



SAMSUNG

User Manual

WB2000

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

 ***Kattintson egy témakörre.***

Gyakori kérdések

Gyors áttekintés

Tartalom

Alapfunkciók

Kiegészítő funkciók

Fényképezési beállítások

Lejátszás és szerkesztés

Függelékek

Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fénycépezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat:



Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.



Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fénycépezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.



Megjegyzés – Jegyzetek, használati tanácsok és kiegészítő információk.



Biztonsági utasítások

Ne használja a fénycépezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében!

Ne használja a fénycépezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fénycépezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol

Tartsa a fénycépezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok mellett sérülésveszélyesek is.

A fotóalany szemének védelme

Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebből) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó szemkárosodást okozhat.

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort és töltőt használjon. Nem megfelelő akkumulátor vagy töltő használata súlyos sérüléseket vagy a fénycépezőgép károsodását okozhatja.
- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fénycépezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.
- Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetékét vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.



CAUTION

Biztonsági óvintézkedések

A fénycépezőgépet kellő körültekintéssel és óvatosan kezelje és tárolja.

- Ügyeljen arra, hogy a fénycépezőgépet ne érje víz – a folyadékok súlyos károsodást okozhatnak benne. Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel. A készülék víz okozta károsodása következtében a gyártói jótállás érvényét vesztheti.
 - Ne tegye ki a fénycépezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek, mert az a fénycépezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.
 - A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fénycépezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
 - Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fénycépezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fénycépezőgép súlyos károsodását okozhatja.
 - Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fénycépezőgépet, védje a portól és a homoktól.
 - A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fénycépezőgépet az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos. A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.
 - A fénycépezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
 - Ne lengesse a fénycépezőgépet a szíjánál fogva. Ezzel sérülést okozhat saját maga vagy mások számára.
 - Ne fesse át a fénycépezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
 - A fénycépezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fénycépezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

- Ne tegye ki az akkumulátort vagy a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. A szélsőséges hőmérsékleti értékek csökkenthetik az akkumulátor töltési kapacitását, valamint a memóriakártya hibás működését okozhatják.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, és tüzet vagy áramütést is okozhat.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne kerülhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártya nyílásába. Ezek a fényképezőgép hibás működését okozhatják.
- Helyezzen memóriakártyát a készülékbe a megfelelő irányban. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- A memóriakártyát ne hajlígtassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.

- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használjon

A nem megfelelő tartozékok használata károsíthatja a fényképezőgépet, személyi sérülést okozhat, és megszüntetheti a jótállást.

Védje a fényképezőgép objektívjét.

- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szőszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.



Fontos használati tudnivalók

A fényképezőgépet csakis szakemberrel javíttassa

Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

Biztosítsa az akkumulátor és a töltő maximális élettartamát

- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
- Az akkumulátort kizárólag rendeltetésének megfelelően használja.

A fényképezőgép páras környezetben való használata során legyen körültekintő.

Amikor hideg helyről meleg és páras helyre viszi a fényképezőgépet, a pára lecsapódhat a kényes elektronikus áramkörökön és a memóriakártyán. Ilyenkor várjon legalább 1 órát, míg az összes nedvesség el nem párolog, és csak utána kezdje használni a készüléket.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájlokban a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface”
(Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licencing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.



- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő OpenSourceInfo.pdf nevű fájl tartalmazza.

A használati utasítás felépítése

Alapfunkciók 13

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 34

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Fényképezési beállítások 51

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

Lejátszás és szerkesztés 79

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnymatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Függelékek 108

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési üzemmód	Jelzés
Intelligens automata	
Program	P
Lencsenyílási Prioritás	A
Zár Prioritás	S
Kézi	M
DUAL IS	
Téma	SCN
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok azt jelzik, hogy az adott funkció használható az adott üzemmódban. **SCN** üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P A S

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alullexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.



Sötétebb (-)



Semleges (0)



Világosabb (+)

A Program, a Lencsenyílási Prioritás, a Zár Prioritás, DUAL IS, és a Videó fényképezési üzemmódban használható

A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[]	A fényképezőgép gombjai. A [Exponáló] például a kioldógombot jelenti.
()	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → Fehéregyensúly lehetőséget (jelentése: Válassza a , majd a Fehéregyensúly elemet).
*	Magyarázat

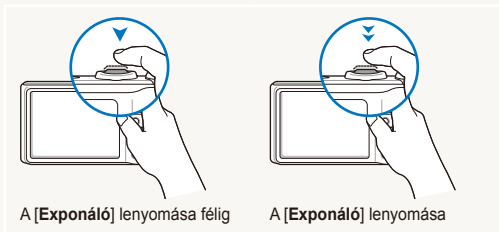
A használati utasításban használt rövidítések

Rövidítés	Leírás
AF	Autofókusz, automatikus fókuszbeállítás
DIS	Digitális képstabilizálás
DPOF	Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap
EV	Megvilágítási érték
OIS	Optikai képstabilizálás
WB	Fehéregyensúly

A használati utasításban használt kifejezések

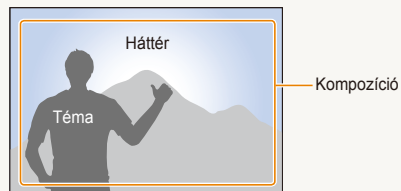
A kioldógomb megnyomása

- A [Exponáló] lenyomása félig: nyomja le félig a kioldógombot.
- A [Exponáló] lenyomása: nyomja le teljesen a kioldógombot.



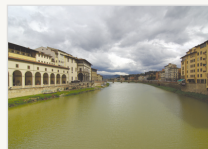
Téma, háttér és kompozíció

- **Téma:** a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér:** a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció:** a téma és a háttér együtt.

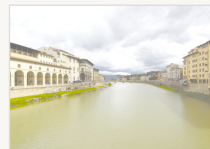


Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.



Normál megvilágítás



Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Válaszok a leggyakoribb kérdésekre. Oldja meg a problémákat a fényképezési beállítások helyes megadásával.

	A fotóalany szeme piros a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. - Válassza vakubeállításnál a  Vörösszem vagy  Vörösszem jav. lehetőséget (59. oldal). - Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a  Vörösszem jav. pontot (93. oldal).
	A fényképen porszemek láthatók.	A levegőben lebegő porszemek vaku használata esetén megjelenhetnek a fényképen. - Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (61. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. - Az automatikus fókuszbeállításhoz nyomja le félig a [Exponáló] (32. oldal). - Használja a  DUAL üzemmódot (45. oldal).
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, míg a zár nyitva van. - Válassza a SCN üzemmód  Éjszakai lehetőségét (37. oldal). - Kapcsolja be a vakut (59. oldal). - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (61. oldal). - A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, lehet, hogy túlságosan árnyékos lesz a téma. - Lehetőleg ne fényképezzen nappal szemben. - Válassza a SCN üzemmód  Ellenfény alüzemmódját (37. oldal). - Válassza vakubeállításnál a  Derítés lehetőséget (59. oldal). - Állítsa be a megvilágítási értékeket (71. oldal). - Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a  Szpót lehetőséget (71. oldal).

Gyors áttekintés



Emberek fényképezése

- **SCN** üzemmód > Modellfotó, Portré, Gyerek ▶ 37
- Vörösszem, Vörösszem jav. (a piros szem létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 59
- Arcfelismerés ▶ 66



Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- **SCN** üzemmód > Éjszakai, Hajnal, Tűzijáték ▶ 37
- Vakubeállítások ▶ 59
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 61



Mozgó téma fényképezése

- **S** üzemmód ▶ 43
- Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmód ▶ 55
- Előfelvételi üzemmód ▶ 56



Táj fényképezése

- **SCN** üzemmód > Panoráma, Tájkép ▶ 37



Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- **SCN** üzemmód > Közeli, Szöveg ▶ 37
- Makro, Auto makro, Kézi fókusz (közeli felvételek készítése) ▶ 62
- Fehéregyensúly (a színtónus megváltoztatása) ▶ 72



A megvilágítás (fényerő) beállítása

- WB BKT (3 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző fehéregyensúly-értékekkel) ▶ 58
- AE BKT (automatikus rekeszléptetés; három fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágításértékekkel) ▶ 58
- ISO érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 61
- EV (megvilágítási érték vagy fényérték (FÉ); a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 71
- Fénymérés ▶ 71



Más effektus alkalmazása

- PSS BKT (kilenc fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző fényképstílusokkal) ▶ 58
- Fényképstílusok (tónusok alkalmazása) ▶ 75
- Intelligens szűrőeffektusok ▶ 76
- Képbéállítás (a színtelítettség, a keménység és a kontraszt beállítása) ▶ 77



A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 30
- **DUAL** üzemmód ▶ 45

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 82
- Az összes fájl törlése a memóriakártyáról ▶ 85
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 86
- Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n ▶ 95
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 97
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 110
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 110
- A memóriakártya formázása ▶ 111
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 111
- A dátum és az idő beállítása ▶ 112
- Hibakeresés ▶ 121

Tartalom

Alapfunkciók	13
Kicsomagolás	14
A fényképezőgép kialakítása	15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	18
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása	19
Az akkumulátor feltöltése	19
A fényképezőgép bekapcsolása	19
Mini műszerfal	20
A kezdeti beállítások elvégzése	21
Az ikonok ismertetése	23
Beállítások kiválasztása	24
A kijelzés és a hang beállítása	26
A megjelenő információk megadása	26
A hang beállítása	27
Fényképezés	28
Zoomolás	29
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)	30
A felvételmód-választó tárcsa használata	31
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	32

Kiegészítő funkciók	34
Az Intelligens automata üzemmód használata	35
Tematikus üzemmód használata	37
A Panoráma üzemmód használata	37
A Mozgó panorámakép üzemmód használata	39
A Modellfotó üzemmód használata	40
A Program üzemmód használata	41
A Rekesznyílás-prioritás, a Zársebesség-prioritás és a Kézi üzemmód használata	42
A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata	43
A Zársebesség-prioritás üzemmód használata	43
A Kézi üzemmód használata	44
A kettős képstabilizálás üzemmód használata	45
Videofelvétel készítése	46
Nagy sebességű videók rögzítése	48
Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata	49
Hangjegyzet felvétele	50
Hangjegyzet felvétele	50
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	50

Fényképezési beállítások.....	51
A felbontás és a képmínőség beállítása	52
A kívánt felbontás kiválasztása	52
A képmínőség kiválasztása	53
Az önkioldó használata	54
Sorozatfelvételi üzemmódok használata	55
Fényképezés Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmódban	55
Fotózás Előfényképezés üzemmódban	56
Fotózás Időtartam üzemmódban	57
Fényképezés rekeszléptetéssel	58
Fényképezés sötétben	59
A pirosszem-hatás kivédése	59
A vaku használata	59
Az ISO érték beállítása	61
A fókusz beállítása	62
A makrózás használata	62
Autofókusz használata	62
A szelektív fókusz használata	63
Témakövető autofókusz használata	64
A fókuszkeret beállítása	65

Az arcfelismerés használata	66
Arcok felismerése	66
Önarckép készítése	67
Mosolygós kép készítése	67
A pislogás érzékelése	68
Az intelligens arcfelismerés használata	68
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (saját sztár)	69
A fényerő és a színek beállítása	71
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	71
A fénymérési beállítások megadása	71
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)	72
A fényképek javítása	75
Fényképstílusok alkalmazása	75
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása	76
A fényképek módosítása	77
Az intelligens tartomány használata	78

Lejátszás és szerkesztés	79
Lejátszás	80
A Lejátszás üzemmód elindítása	80
Fényképek megtekintése	85
Videofelvétel lejátszása	86
Hangjegyzet lejátszása	88
Fénykép szerkesztése	90
Fényképek átméretezése	90
Fénykép elforgatása	90
Fényképstílusok alkalmazása	91
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása	92
A megvilágítási hibák javítása	93
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése	94
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n	95
Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszer)	97
Fájltávitel az Intelli-studio segítségével	98
Fájltávitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez	100
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)	101
Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszer)	102

A Samsung RAW Converter használata	103
A Samsung RAW Converter telepítése	103
A Samsung RAW Converter megnyitása	103
A Samsung RAW Converter felhasználói felületének használata	104
RAW formátumú fájlok módosítása	105
RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumba	106
Fényképek nyomtatása fényképnymotatóval (PictBridge)	107
Függelékek	108
A fényképezőgép beállítási menüje	109
A beállítási menü megnyitása	109
Hang	110
Kijelző	110
Beállítások	111
Hibaüzenetek	114
A fényképezőgép karbantartása	115
A fényképezőgép tisztítása	115
A memóriakártyák ismertetése	116
Az akkumulátor ismertetése	117
Szervizbe adás előtt	121
A fényképezőgép műszaki adatai	124
Tárgymutató	129

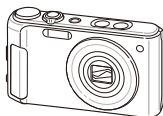
Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás	14
A fényképezőgép kialakítása	15
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése	18
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása	19
Az akkumulátor feltöltése	19
A fényképezőgép bekapcsolása	19
Mini műszerfal	20
A kezdeti beállítások elvégzése	21
Az ikonok ismertetése	23
Beállítások kiválasztása	24
A kijelzés és a hang beállítása	26
A megjelenő információk megadása	26
A hang beállítása	27
Fényképezés	28
Zoomolás	29
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)	30
A felvételimód-választó tárcsa használata	31
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket	32

Kicsomagolás

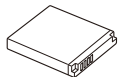
Ellenőrizze, hogy a dobozban megvannak-e a következő elemek.



Fényképezőgép



Hálózati adapter/USB-kábel



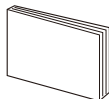
Akkumulátor



Csuklószij



Szoftver CD-ROM
(rajta a használati utasítással)

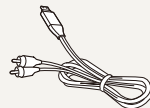


Rövid kezelési útmutató

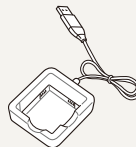
Külön beszerezhető tartozékok



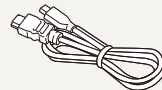
Memóriakártyák



A/V-kábel



Töltő



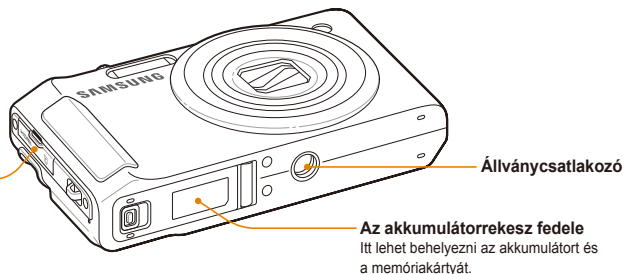
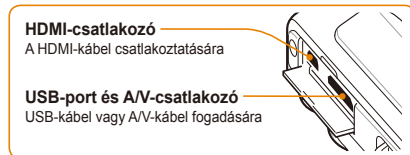
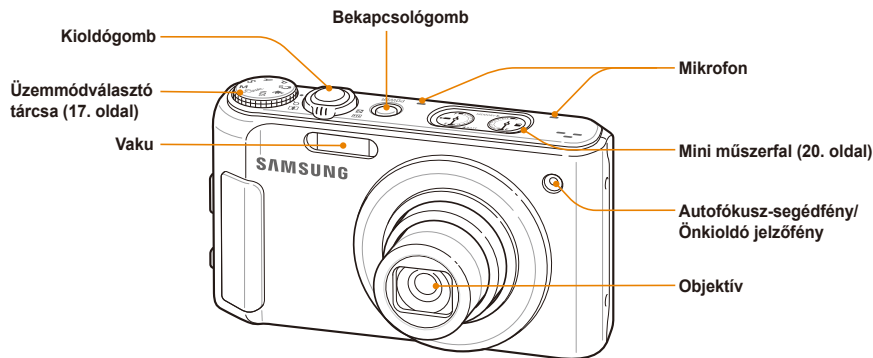
HDMI-kábel

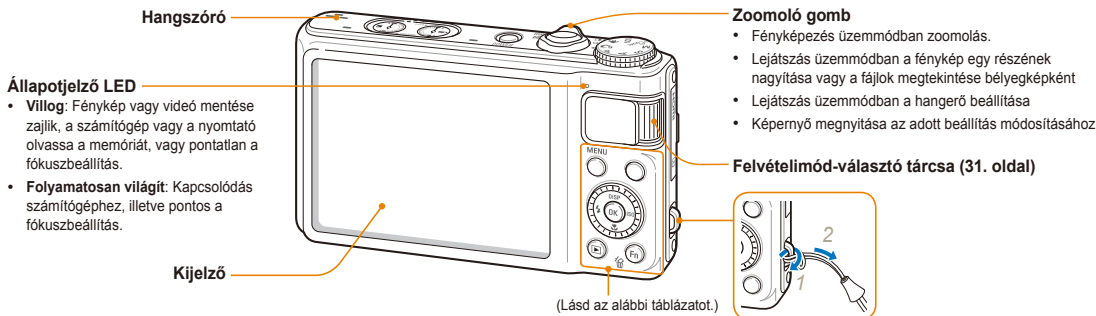


Az ábrák eltérhetnek a valós elemektől.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.





Gomb	Leírás
MENU	Beállítások és menük elérése.
Felvétel	Videofelvétel megkezdése.
Lenyomva:	
DISP	A kijelzési mód megváltoztatása. Lépés felfelé.
DISP	A makróbeállítás megváltoztatása. Lépés lefelé.
DISP	A vakuüzemmód megváltoztatása. Lépés balra.
ISO	Az érzékenység (ISO érték) megváltoztatása. Lépés jobbra.
Mozgás	
Forgatva:	
• Menüpontra vagy menüre lépés. • A zársebesség, a rekesznyílás vagy a megvilágítás értékének beállítása Fényképezés üzemmódban • Lejátszás üzemmódban lapozás a fájlok között.	

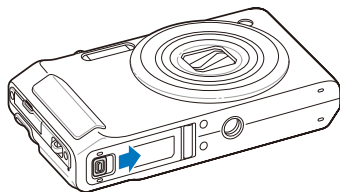
Gomb	Leírás
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
Lejátszás	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Funkció	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

Üzemmódválasztó tárcsa

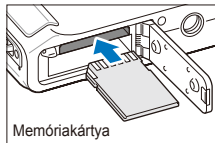
Ikón	Üzemmód	Leírás
	Intelligens automata	Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód kiválasztását.
P	Program	Fényképezés a beállítások megadásával.
A	Lencsenyílási Prioritás	Fényképezés a rekesznyílásérték megadásával. (A zársebességet a készülék automatikusan állítja be.)
S	Zár Prioritás	Fényképezés a zársebesség megadásával. (A rekesznyílást a készülék automatikusan állítja be.)
M	Kézi	Fényképezés a rekesznyílásérték és a zársebesség kézzel történő megadásával.
	DUAL IS	A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
SCN	Téma	Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó	A videó felvételéhez megadott beállítások ellenőrzése.

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

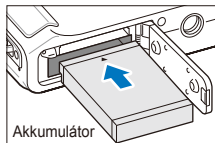


A memóriakártyát az aranszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

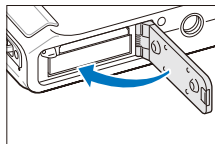


Memóriakártya

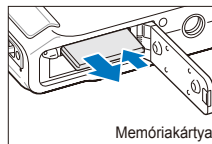
Az akkumulátort a Samsung emblémával lefelé helyezze be.



Akkumulátor

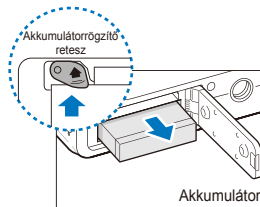


Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Memóriakártya

Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítőhelyről.



Akkumulátor

Az akkumulátor kioldásához nyomja felfelé a reteszt.

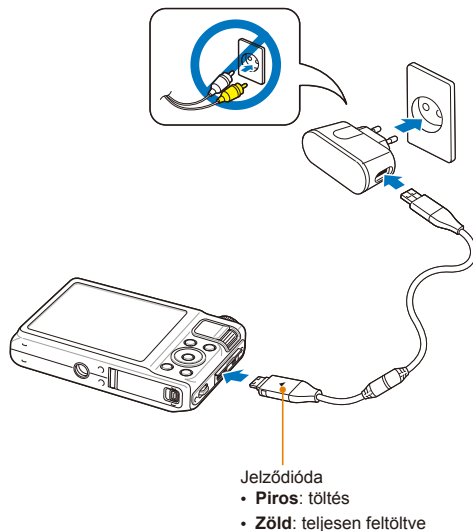


Ha nincs behelyezve memóriakártya, a beépített memória használható ideiglenes tárolóeszközként.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

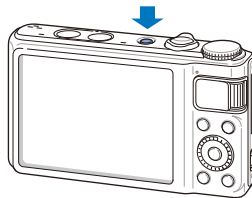
A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Csatlakoztassa az USB-kábelt a hálózati adapterhez, majd dugja a kábel jelződiódával ellátott végét a fényképezőgépbe.



A fényképezőgép bekapcsolása

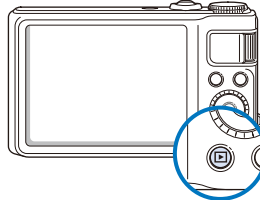
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a **[POWER]**.

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg (21. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

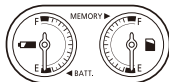
Nyomja meg a **[▶]** gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



Ha a **[▶]** gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem fog kiadni fényképezési hangokat.

Mini műszerfal

Amikor be van kapcsolva a fényképezőgép, a mini műszerfal az akkumulátor fennmaradó kapacitását és a memóriakártyán még felhasználható helyet mutatja.



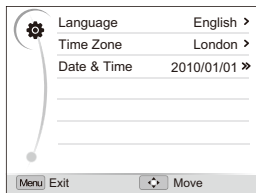
- Forró és párás környezetben nedvesség csapódhat le a fényképezőgép műszereire.
- Ha a műszerek mutatója elkezd pörögni, forduljon szakszervizhez.
- Az akkumulátor fennmaradó kapacitása és a memóriakártyán még felhasználható hely eltérhet a műszer által jelzettől.

A kezdeti beállítások elvégzése

A kezdeti beállítóképernyőn a fényképezőgép legfontosabb beállításait adhatja meg a lentebb ismertetett lépésekkel.

1 Nyomja meg a [POWER].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállítóképernyő jelenik meg.



2 A **Language** (Nyelv) menü megjelenítéséhez nyomja le az [ISO] gombot, majd az [ISO] vagy az [OK] gombot.

3 A [DISP] vagy a [📷] gombbal válasszon nyelvet, majd nyomja meg az [OK] gombot.

4 A [DISP] vagy a [📷] gombbal válasszon **Time Zone** (Időzóna), majd nyomja meg a [ISO] vagy [OK] gombot.

5 A [DISP] vagy a [📷] gombbal válassza ki az **otthoni időzónát** (Belföld), majd nyomja meg az [OK] gombot.

6 Válasszon időzónát a [📷] vagy az [ISO] gombbal, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [DISP] gombot.



7 A [DISP] vagy a [📷] gombbal válassza ki a **Date & Time** (Dátum és idő), majd nyomja meg a [ISO] vagy [OK] gombot.

- 8 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja a [**↕**] vagy az [**ISO**] gombot.

Year Month Date Hour Min

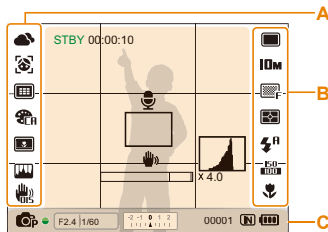
2010 01 01 10: 00 K

Menu Kilépés OK Beállítás

- 9 A [**DISP**] vagy a [**🌸**] gombbal állítsa be a dátumot és az időt, vagy válasszon dátumformátumot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



A. Bal oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Fehéregyensúly
	Arcfelismerés
	A fókuszálási terület beállítása
	Fényképstílus
	Intelligens szűrőeffekt
	Képbeállítás (kontraszt, keménység, telítettség)
	Optikai képstabilizálás (OIS)

B. Jobb oldali ikonok

Ikon	Leírás
	Egy kép
	Előfényképezés üzemmód
	Időtartam üzemmód
	Rekeszleptetés üzemmód
	Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmód
	Önkioldó
	A fénykép felbontása
	A videó felbontása
	Képssebesség
	Képminőség
	Fénymérő-beállítás
	Vakubeállítás
	A vaku fényereje
	ISO érték
	Automatikus fókuszbeállítási lehetőségek

C. Információk

Ikon	Leírás
	Választott fényképezési mód
F2.4	Rekesznyílásérték
1/60	Zársebesség
	Megvilágítási érték
00001	Még készíthető képek száma
	Beépített memória
	Memóriakártya behelyezve
	: Teljesen feltöltve : Részlegesen feltöltve (piros): töltés szükséges
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
	Hangjegyzet
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Nagyítási arány x 4.0
	Hisztogram (26. oldal)

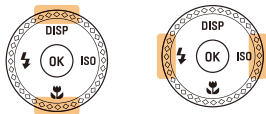
Beállítások kiválasztása

A beállításokat a **[MENU]** gomb megnyomása után a mozgatógombokkal (**[DISP]**, **[☖]**, **[↻]** és **[ISO]**) választhatja ki.

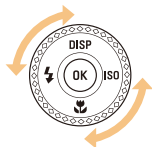


A fényképezési beállításokat az **[Fn]** gombot megnyomva is elérheti, de egyes beállítások ekkor nem lesznek elérhetők.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 A mozgatógomb elforgatásával vagy megnyomásával lépjen egy menüre vagy beállításra.
 - A felfelé vagy lefelé lépéshez használja a **[DISP]** vagy a **[☖]** gombot. A jobbra vagy balra lépéshez használja a **[↻]** vagy az **[ISO]** gombot.



- Forgassa el valamerre a mozgatógombot.



- 3 A kijelölt menü vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az **[OK]** gombot.

Visszatérés az előző menüre

Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a **[MENU]** gombot.



Fényképezés üzemmódbba való visszatéréshez nyomja meg a **[Exponáló]**.

Példa: A fehéregyensúly kiválasztása Program üzemmódban

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

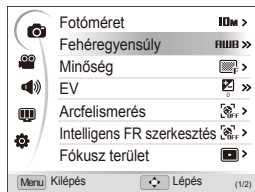


- 2 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.



- 3 A mozgatógombot forgatva vagy a **[DISP]** vagy a **[**] gombot megnyomva válassza a **** ikont, majd nyomja meg az **[ISO]** vagy az **[OK]** gombot.

- 4 A mozgatógombot forgatva vagy a **[DISP]** vagy a **[**] gombot megnyomva válassza a **Fehéregyensúly** parancsot, majd nyomja meg az **[ISO]** vagy az **[OK]** gombot.



- 5 A kívánt fehéregyensúly-beállítás kiválasztásához forgassa el a mozgatógombot, vagy nyomja meg a **[**] vagy az **[ISO]** gombot.



- 6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 7 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hang beállításait, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A megjelenő információk megadása

Válassza ki, milyen információk jelenjenek meg a kijelzőn Fényképezés, illetve Lejátszás üzemmódban.

A kijelzett adatok megváltoztatásához nyomkodja a **[DISP]** gombot.

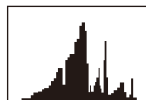


A hisztogram rövid ismertetése

A hisztogram (eloszlási görbe) egy olyan grafikon, amely azt mutatja, hogyan oszlik el a fény a fényképen. Ha a hisztogramnak magas csúcsa van baloldalt, a fénykép túl sötét. Ha a grafikon jobb oldalán található csúcs, a fénykép túl világos. A csúcsok magassága a színadatokhoz kapcsolódik. Minél több van egy adott színből, annál magasabb a csúcs.



Alulexponált



Jó megvilágítású



Túlexponált

Üzemmód	Információmegjelenítési beállítás
Fényképezés	- Az összes fényképezési beállítás elrejtése. - Az összes fényképezési beállítás elrejtése, kivéve az alsó sorban megjelenő információkat. - Az összes fényképezési beállítás megjelenítése. - A hisztogram megjelenítése.
Lejátszás	- Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. - Az aktuális fénykép összes adatának megjelenítése. - Az aktuális fájl adatának megjelenítése, kivéve a fényképezési beállításokat és a hisztogramot

A hang beállítása

Annak beállítása, hogy a fényképezőgép működés közben adjon-e ki hangot.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Hangjelzés** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

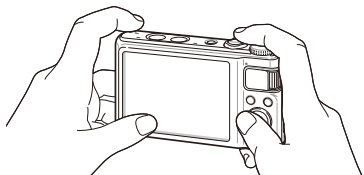
Fényképezés

Ismerje meg az Intelligens automata üzemmódban való gyors és egyszerű fényképezés alapjait.

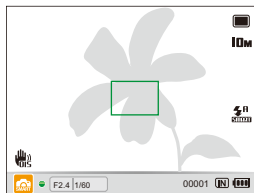
- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.



- 2 Állítsa be a témát a keresőben.



- 3 A fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.



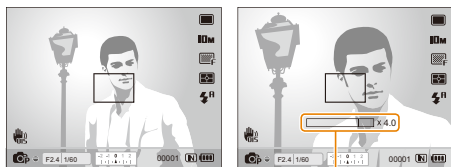
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.



Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 32. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet. A fényképezőgép háromszoros (5×) optikai és négyszeres (4×) digitális zoommal van ellátva. Mindkettőt használva 20-szeres nagyítás érhető el. A témára való ráközelítéshez fordítsa jobbra a [Zoom]. A téma távolításához fordítsa balra a [Zoom].

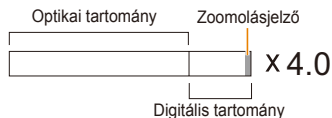


Nagyítási arány



Digitális zoom

Ha a zoomolási jelző a digitális tartományban van, a fényképezőgép digitális zoomot használ. Digitális zoom használata esetén a képminőség romolhat.

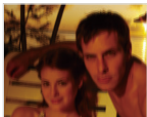


- A digitális zoom nem áll rendelkezésre a **CS**, **QUAL**, **SCN** és (bizonyos tematikus üzemmódok kiválasztása esetén) a **ARCF** üzemmódok használatakor, valamint a **Arcfelismerés**, a **Kézi fókusz**, a **Intelligens szűrő**, a **Témakövető AF** és a **Intelligens tartomány** szolgáltatással együtt.
- Digitális zoom használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás)

P A S M SCN 📷

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton
Fényképezés üzemmódban.



Javítás előtt



Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.

2 Válassza a 📷 → **OIS parancsot** → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: Az optikai képstabilizálás kikapcsolása.
	Be: Az optikai képstabilizálás bekapcsolása.

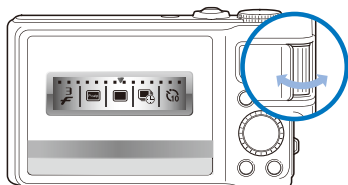


- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
 - A fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát.
 - Digitális zoomot használ.
 - Túlságosan bemozdul a fényképezőgép.
 - Túl kicsi a zársebesség.
 (Például amikor **SCN** üzemmódban az **Éjszakai** témát választotta.)
- Az akkumulátor lemerülőfélben van.
- Közele fényképet készít.
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt élettlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor az OIS (optikai képstabilizáló) funkció helyes használatához kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet.
- Az OIS (optikai képstabilizáló) funkció egyes üzemmódokban nem használható.

A felvételimód-választó tárcsa használata

A felvételimód-választó tárcsa használatával a sorozatfelvételi üzemmódot tudja megváltoztatni, illetve az önkindót tudja beállítani.

Forgassa a felvételimód-választó tárcsát a következő jelek valamelyikére.



Ikon	Üzemmód	Leírás
	Egy kép	A készülék egy fényképet készít.
	Időköz	- A gép beállított számú fényképet készít a beállított időközzel (57. oldal). - Hosszú záridőnél használjon állványt a képek elmosódásának megelőzésére.
	10 mp	Állítsa be az időzítőt késleltetett felvétel készítéséhez (54. oldal).
	2 mp	Az önkindó 10 vagy 2 másodpercet késleltet.
	Keret	A rekeszléptetési beállításoktól függően (58. oldal): - Egy expozíció után 8 fénykép készül különböző fényképstílusokkal. - A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző fehéregyensúly-beállításokkal. - A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző megvilágításbeállításokkal.

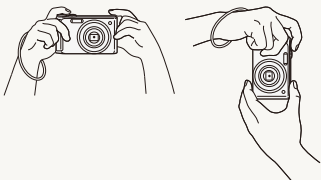
Ikon	Üzemmód	Leírás
	10fps	- Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmód (55. oldal) - Adja meg, hány kép készüljön nagy sebességű sorozatfelvétellel. Egy sorozatfelvétel során legfeljebb 10 képet készíthet.
	5fps	
	3fps	
	Előfelvételi üzemmód	- Ebben az üzemmódban készítheti el az első néhány fontos felvételt (56. oldal). - A kioldógombot félig lenyomva a gép 8 fotót készít, majd a gombot teljesen lenyomva elkészíti az utolsót.
	1000fps	- Másodpercenkénti képkockaszám videó készítése esetén - Nagy sebességű videókat 1000 fps, 480 fps vagy 240 fps sebességgel készíthet. (48. oldal)
	480fps	
	240fps	
	30 kép/mp	

* A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket



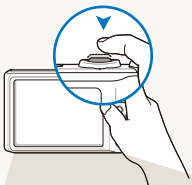
Tartsa megfelelően a fényképezőgépet



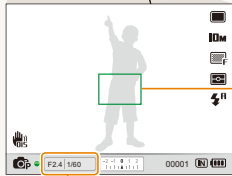
Ügyeljen, hogy ne lógjon be semmi az objektív elé.



Nyomja le félig a kioldógombot



A fókusz beállításához nyomja le félig a [Exponáló]. A fényképezőgép ekkor automatikusan beállítja a fókusz távolságot és a megvilágítást.



Fókuszkeret

- Ha a keret zöld színű, a [Exponáló] lenyomva készíthe el a fényképet.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig a [Exponáló].

A készülék automatikusan beállítja a rekesznyílást és a zársebességet.



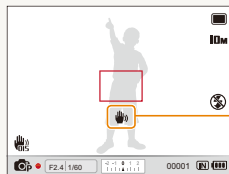
Csökkentse a fényképezőgép bemozdulását



- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (30. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a «**DUAL**» üzemmódot (45. oldal).



Amikor a kézfűző ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. Ekkor ugyanis tovább marad nyitva a fényrekesz, és emiatt nehezebb a fényképezőgépet mozdulatlanul tartani.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (59. oldal).
- Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (61. oldal).



A hibás fókuszbeállítás megelőzése

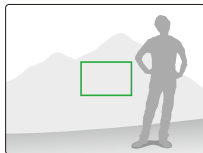
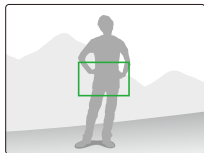
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- Kicsi a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel).
- Túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény).
- Fénylik a téma.
- A téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny.
- A téma nem a fókuszkeret közepén helyezkedik el.



Fókuszrögzítés használata

A fókusz beállításához nyomja le félig a [Exponáló]. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [Exponáló].

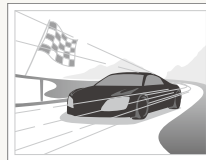


- Fényképezés rossz fényviszonyok között



Kapcsolja be a vakut (59. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Nagy sebességű sorozatfelvételt (55. oldal) vagy az Előfényképezés (56. oldal) üzemmódot.

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogyan kell fényképezési módot kiválasztva fényképezni, és videót, valamint hangjegyzetet felvenni.

Az Intelligens automata üzemmód használata	35
Tematikus üzemmód használata	37
A Panoráma üzemmód használata	37
A Mozgó panorámakép üzemmód használata	39
A Modellfotó üzemmód használata	40
A Program üzemmód használata	41
A Rekesznyílás-prioritás, a Zársebesség-prioritás és a Kézi üzemmód használata	42
A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata	43
A Zársebesség-prioritás üzemmód használata	43
A Kézi üzemmód használata	44
A kettős képstabilizálás üzemmód használata	45
Videofelvétel készítése	46
Nagy sebességű videók rögzítése	48
Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata	49
Hangjegyzet felvétele	50
Hangjegyzet felvétele	50
Hangjegyzet hozzáadása fényképhez	50

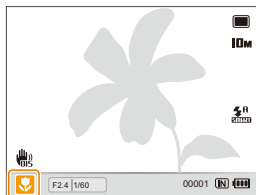
Az Intelligens automata üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt témátípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép-beállításokat. Ez akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő tematikus üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép készítése esetén jelenik meg.
	Fényes fehér háttérű fényképek készítése esetén jelenik meg.
	Éjszakai tájképek készítése esetén jelenik meg. Akkor érhető el, amikor a vaku ki van kapcsolva.
	Éjszakai portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való tájképkészítés esetén jelenik meg.
	Ellenfényben való portréfényképezés esetén jelenik meg.

Ikon	Leírás
	Portréfényképezés esetén jelenik meg.
	Tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Szövegekről készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Naplemente fényképezése esetén jelenik meg.
	Tiszta égbolt fényképezése esetén jelenik meg.
	Erdős terület fényképezése esetén jelenik meg.
	Színes tárgyakról készülő közeli képek készítése esetén jelenik meg.
	Emberekről készülő közeli portrék készítése esetén jelenik meg.
	Akkor jelenik meg, amikor a fényképezőgép és a téma egy ideig mozdulatlan. Csak sötétben való fényképezésnél érhető el.
	Folyamatosan mozgó téma fényképezése esetén jelenik meg.
	Tűzijáték fényképezése esetén jelenik meg. Csak állvány használata esetén érhető el.

3 A fókusz beállításához nyomja le félig a [Exponáló].

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [Exponáló].

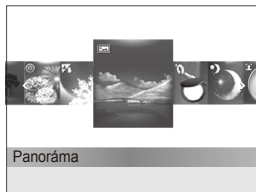


- Ha a fényképezőgép nem ismeri fel, melyik tematikus üzemmód használata lenne megfelelő, a  ikon jelenik meg, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Lehet, hogy a fényképezőgép nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Lehet, hogy a készülék még állvány használata esetén sem választja a  üzemmódot – ez a téma mozgásától függ.

Tematikus üzemmód használata

Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válasszon egy tematikus üzemmódot.



- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot, majd válassza a **SCENE** menüpontot →egy témát.
 - A Panoráma üzemmód használatáról A Panoráma üzemmód használata című szakaszban olvashat.
 - A Modellfotó üzemmód használatáról A Modellfotó üzemmód használata című szakaszban olvashat (40. oldal).
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
 - 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

A Panoráma üzemmód használata

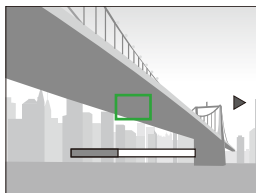
Fényképsorozat készítésével és a fényképek egyesítésével panorámanézetet imitálhat.



- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válassza a **Panoráma** lehetőséget.
- 3 Irányítsa a fényképezőgép objektívjét a témára, majd az első kép elkészítéséhez nyomja le hosszan a **[Exponáló]**.

4 A gombot lenyomva tartva fordítsa lassan a választott irányba a fényképezőgépet.

- Amikor a keresőt a következő témára állítja, a fényképezőgép a következő fotót automatikusan exponálja.



5 Amikor végzett, engedje fel a [Exponáló].

- Amikor a panorámaképhez szükséges összes fényképet elkészítette, a fényképezőgép automatikusan elkészíti belőlük a panorámaképet.



- Meghiúsulhat a panorámakép elkészítése, ha:
 - Túl gyorsan vagy túl lassan mozgatja a fényképezőgépet.
 - A fényképezőgépet kis mértékben elfordítja.
 - A fényképezőgép bemozdul.
 - A témától eltérő irányba mozgatja a fényképezőgépet.
 - Sötét helyen fényképez.
 - A téma mellett elhaladva, mozgás közben fényképez.
 - Változó fényviszonyok között fényképez.
- A fényképek felbontásaként az **1M** érték van beállítva.
- A Panoráma üzemmód kiválasztása letiltja a digitális és az optikai zoomot.
- Néhány fényképezési beállítás Panoráma üzemmódban nem érhető el.
- A fényképezőgép Panoráma üzemmódban abbahagyhatja a fényképezést, ha a kompozíció vagy a téma bemozdul.

A Mozgó panorámakép üzemmód használata

Mozgó panorámakép üzemmódban mozgó témáról készíthet fotósorozatot, amit aztán összefűzhet.



- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válassza a **Panoráma** lehetőséget.
- 3 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Válassza a  → **Mozgó panoráma** → **Be** lehetőséget.
- 5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.

6 Nyomja le hosszan a **[Exponáló]**, és irányítsa a fényképezőgépet a témára.

- Ha egynél több mozgó téma látható, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem a kívánt témát fogja észlelni.

7 Amikor végzett, engedje fel a **[Exponáló]**.

- A fényképezőgép automatikusan egy képpé egyesíti a felvételeket.

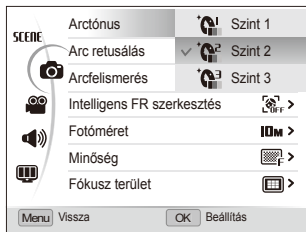


- Meghiúsulhat a panorámakép elkészítése, ha:
 - Túl gyorsan vagy túl lassan mozgatja a fényképezőgépet.
 - A fényképezőgépet kis mértékben elfordítja.
 - A fényképezőgép bemozdult.
 - A témától eltérő irányba mozgatja a fényképezőgépet.
 - Sötét helyen fényképez.
 - A téma mellett elhaladva, mozgás közben fényképez.
 - Változó fényviszonyok között fényképez.
- A fényképek felbontásaként a VGA érték van beállítva.
- A panorámaképek fényképezőgép általi mentése némi időt vehet igénybe.
- Néhány fényképezési beállítás Mozgó panorámakép üzemmódban nem érhető el.

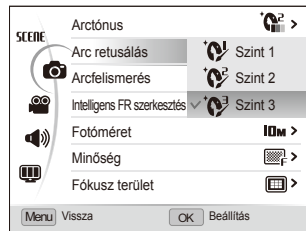
A Modellfotó üzemmód használata

Az arcon lévő bőrhibák elrejtésével történő portréfényképezés.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.
- 2 Válassza a **Modellfotó** menüpontot.
- 3 Hogy a fotóalany bőre (csak az arc) világosabb tónusúnak tűnjön, nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Válassza a  → **Arctónus** parancsot → egy beállítást.
 - Ha azt szeretné, hogy a bőr világosabbnak tűnjön, válasszon magasabb értéket.



- 5 Az arc bőrhibáinak elrejtéséhez válassza a **Arc retusálás** elemet → egy beállítást.
 - Ha több hibát szeretne elrejtetni, válasszon magasabb értéket.



- 6 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

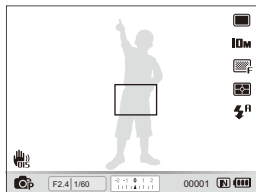


A készülék **Auto makro** értékre állítja be a fókusz távolságot.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.
- 2 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)



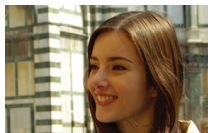
- 3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

A Rekesznyílás-prioritás, a Zársebesség-prioritás és a Kézi üzemmód használata

A fényképek megvilágítását a rekesznyílás vagy a zársebesség megadásával szabályozhatja. Ezeket a lehetőségeket a Rekesznyílás-prioritás, a Zársebesség-prioritás és a Kézi üzemmódban használhatja.

Rekesznyílásérték

A rekesznyílás az a rés, amelyen keresztül a fény bejut a fényképezőgépbe. A rekesznyílás értékének beállításával szabályozhatja, hogy mennyi fény jusson az érzékelőre fényképezéskor. A rekesznyílás értékének csökkentésével (a rekesznyílás méretének növelésével) több fény jut be, így a távolabbi tárgyak nem lesznek élesek. Ez közeli képek vagy portrék esetén hasznos, hogy a figyelmet a fő témára terelje. Ezzel szemben a rekesznyílás értékének növelésével a közeli és távoli tárgyak egyaránt élesek lesznek. Ez tájképek esetén hasznos, hogy a látkép teljes tartománya éles legyen.



Nagy rekesznyílásérték



Kis rekesznyílásérték

Zársebesség

A zársebesség határozza meg, hogy fényképezéskor a fényképezőgép zárszerkezete mennyi ideig maradjon nyitva. A zársebesség csökkentésekor több fény jut be a fényképezőgépbe, és a fénykép világosabb lesz, ám alacsonyabb zársebesség esetén elmosódhat a kép, ha a téma vagy a fényképezőgép elmozdul.

Ha növeli a zársebességet, a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor a nagyobb zársebesség csökkenti a kép elmosódását abban az esetben, ha a téma vagy a fényképezőgép mozgásban van.



Kis zársebesség

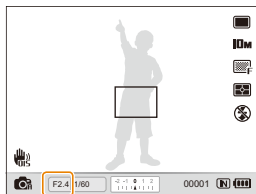


Nagy zársebesség

A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata

A Rekesznyílás-prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a rekesznyílás értékének kézzel történő megadására, amelyhez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő zársebességet.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A** állásba.
- 2 A mozgatógombot forgatva állítsa be a rekesznyílás értékét.
 - A rekesznyílásról további tudnivalókat a 42. oldalon talál.

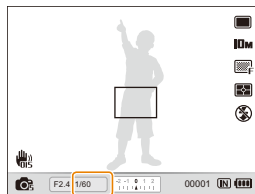


- 3 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)
- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

A Zársebesség-prioritás üzemmód használata

A Zársebesség-prioritás üzemmód lehetőséget nyújt a zársebesség kézzel történő beállítására, amelyhez a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő rekesznyílásértéket.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **S** állásba.
- 2 Nyomja meg az **[OK]** gombot, és a mozgatógomb forgatásával állítsa be a zársebességet.
 - A zársebességről további tudnivalókat a 42. oldalon talál.

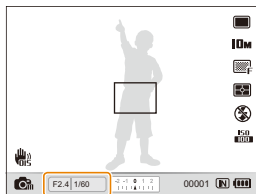


- 3 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)
- 4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

A Kézi üzemmód használata

A Kézi üzemmód lehetőséget biztosít mind a rekesznyílás, mind a zársebesség kézzel történő beállítására.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **M** állásba.
- 2 A mozgatógombot forgatva állítsa be a rekesznyílás értékét.

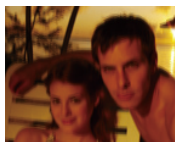


- 3 A rekesznyílás érték kiválasztásához nyomja meg a **[OK]** gombot.

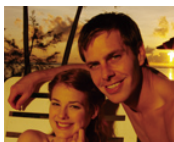
- 4 A mozgatógomb segítségével állítsa be a zársebességet.
- 5 Nyomja meg az **[OK]** gombot a zársebesség mentéséhez.
- 6 Adja meg a beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)
- 7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a **[Exponáló]**.
- 8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



Javítás előtt



Javítás után

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát  állásba.
- 2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [Exponáló].
- 3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a [Exponáló].



- Ebben az üzemmódban a digitális zoom nem használható.
- A fénykép optikai javítása csak akkor történik meg, ha neonfénynél erősebb fényben történik a fényképezés.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (30. oldal).

Videofelvétel készítése

Legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíthet. A felvett videót a készülék H.264 (MPEG-4.AVC) fájlformátumban menti.



- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO/IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást (52. oldal).
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor az optikai képstabilizálás be van kapcsolva, lehet, hogy a videofelvételben hallható lesz a képstabilizáló zaja.
- Ha videó felvétele közben zoomol, a zoomolás hangját is felveheti a készülék.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.



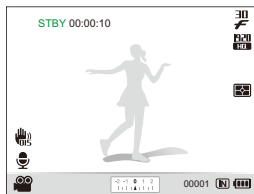
- Nagy sebességű videók készítéséhez válassza az 1000fps, a 480fps vagy a 240fps sebességet (48. oldal).
- A videó képkockáinak mérete felvétel közben kisebbnek tűnhet a felbontástól és a képsebességtől függően.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a → Hang lehetőséget → egy hangbeállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: Videó felvétele hang nélkül.
	Be: Videó felvétele hanggal.
	Zoomoláskor néma: Videó felvétele zoomolás közben hang felvétele nélkül.

4 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [MENU] gombot.



5 Szükség szerint adja meg a többi beállítást is. (A lehetőségeket lásd a Fényképezési beállítások című szakaszban.)

6 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a (Felvétel) gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja meg újra a (Felvétel) gombot.



- Videó felvételéhez nem kell 📷 állásba forgatni az üzemmódválasztó tárcsát. Videó felvételt minden üzemmódban a  (Felvétel) gombot megnyomva kezdheti meg.
- A képssebesség beállításai a videó felbontásának függvényében változhatnak.
- Ha nagyfelbontású videó készítése közben a memória megteléséről tájékoztató üzenet jelenik meg, válasszon kisebb felbontásértéket, így növelve a fennmaradó memóriakapacitást.

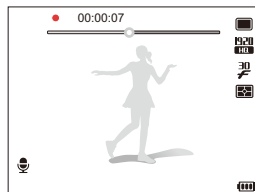
A választható képarányok minden felbontás esetén

	Felbontás	Képssebesség
Széles (16:9)	1920 X 1080 HQ	30 kép/mp
	1920 X 1080	30 kép/mp
	1280 X 720	30 kép/mp
	192 X 64	1000fps
Normál (4:3)	432 X 320	240fps
	224 X 160	480fps
	640 X 480	30 kép/mp
	320 X 240	30 kép/mp

A felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot. A felvétel folytatásához nyomja meg ismét a gombot.



Állóképek rögzítése videó felvétele közben

Videók felvétele közben állóképeket (akár hatot is) rögzíthet anélkül, hogy átváltana Fényképezés üzemmódra. Videó felvétele közben az állókép rögzítéséhez nyomja meg a **[Exponáló]**.

- A fényképezőgép automatikusan menti a rögzített képeket.



- A rögzített képek felbontása ugyanaz lesz, mint a videóé. Ha azonban a videó felbontása 1920×1080HQ vagy 1920 X 1080, a rögzített képek felbontása ugyanaz lesz, ami a Fényképezés üzemmódban készített fényképeké.
- A rögzített képek könyvjelzőként szolgálnak, segítségükkel a videó adott pontjára lehet ugrani. Ha kiválaszt egy képet a videó képernyőn, a fényképezőgép a kiválasztott jelenettől kezdve játssza le a videót (87. oldal).
- Nagy sebességű videók felvétele közben nem rögzíthet állóképeket.

Nagy sebességű videók rögzítése

Nagy sebességű videókat a képsebesség beállításával rögzíthet. A készülék a nagy sebességű videókat 30 FPS sebességgel, lassított felvétellként játssza le a videó felvételi képsebességétől függetlenül.



- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé a nagy sebességű videók készítését.
- Nagy sebességű videók készítésekor nem használhat fényképstílusokat, intelligens szűrőeffekteket, valamint az Intelligens témafelismerés üzemmódot.
- A nagy sebességű videók nem teszik lehetővé az optikai zoom használatát és a hangfelvételt.
- Nagy sebességű videók nem rögzíthetők, amíg a kamera TV-hez csatlakozik.

- 1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
 - üzemmódban csak nagy sebességű videót rögzíthet.
- 2 Válassza ki a képsebességet a felvételimód-választó tárcsa elforgatásával:

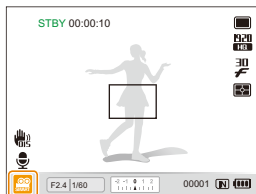
Beállítás	Leírás
1000 	1000fps: Másodpercenként 1000 képkocka rögzítése (legfeljebb 10 másodpercig).
480 	480fps: Másodpercenként 480 képkocka felvétele (legfeljebb 3 percig).
240 	240fps: Másodpercenként 240 képkocka felvétele (legfeljebb 5 percig).

- 3 A felvétel indításához nyomja meg a (Felvétel) gombot.
- 4 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a (Felvétel) gombot.

Az Intelligens témafelismerő üzemmód használata

Ebben az üzemmódban a fényképezőgép az érzékelt témátípus alapján automatikusan kiválasztja a megfelelő videobeállításokat.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a  → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [MENU] gombot.
- 4 Állítsa be a témát a keresőben.
 - A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő tematikus üzemmód ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájékről készített videó esetén jelenik meg.
	Tiszta égről készített videó esetén jelenik meg.
	Erdős területről készített videó esetén jelenik meg.
	Naplementéről készített videó esetén jelenik meg.

- 5 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a  (Felvétel) gombot.
- 6 A felvétel leállításához nyomja meg újra a  (Felvétel) gombot.



- Ha a fényképezőgép nem ismer fel egyetlen tematikus üzemmódot sem, marad a  ikon, és a készülék az alapértelmezett beállításokat fogja használni.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Smart Scene Detection üzemmódban nem lehet intelligens szűrőeffekteket beállítani és fényképstílusokat használni.
- Ha sorozatfelvételi üzemmódot vált, az Intelligens témafelismerés üzemmód kikapcsol.

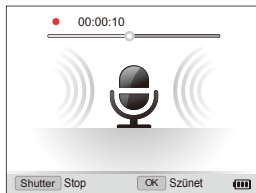
Ismerje meg, hogyan vehet fel bármikor lejátszható hangjegyzetet. Fényképhez is csatolhat hangjegyzetet a felvételi körülményeket ismertető rövid emlékeztetőként.



A legjobb minőségű hangfelvételt a fényképezőgéptől 40 cm-es távolságból készítheti.

Hangjegyzet felvétele

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **📷 → Hang → Felvétel** lehetőséget.
- 3 A felvétel indításához nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.
 - A felvétel szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A felvett hangjegyzetek hossza összesen 10 óra lehet.



- 4 A felvétel leállításához nyomja meg a **[Exponáló]**.
 - Új hangjegyzet felvételéhez nyomja meg újra a **[Exponáló]**.
- 5 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **📷 → Hang → Hangjegyzet** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Állítsa be a témát a keresőbe, és készítse el a fényképet.
 - A fényképezőgép rögtön a fénykép elkészítése után megkezdí a hangjegyzet felvételét.
- 5 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzetet készítsen.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a **[Exponáló]**.



Nagy sebességű sorozatfelvétel és Rekeszleptetés üzemmódban nem adhat hangjegyzetet a fényképekhez.

Fényképezési beállítások

Ismerkedjen meg a Fényképezés üzemmódban választható beállításokkal.

A felbontás és a képmínőség beállítása	52	Az arcfelismerés használata	66
A kívánt felbontás kiválasztása	52	Arcok felismerése	66
A képmínőség kiválasztása	53	Önarckép készítése	67
Az önkiloldó használata	54	Mosolygós kép készítése	67
Sorozatfelvételi üzemmódok használata	55	A pislogás érzékelése	68
Fényképezés Nagy sebességű sorozatfelvétel		Az intelligens arcfelismerés használata	68
üzemmódban	55	Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként	
Fotózás Előfényképezés üzemmódban	56	(saját sztár)	69
Fotózás Időtartam üzemmódban	57	A fényerő és a színek beállítása	71
Fényképezés rekeszléptetéssel	58	A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel	71
Fényképezés sötétben	59	A fénymérési beállítások megadása	71
A pirosszem-hatás kivédése	59	Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)	72
A vaku használata	59	A fényképek javítása	75
Az ISO érték beállítása	61	Fényképstílusok alkalmazása	75
A fókusz beállítása	62	Intelligens szűrőeffektek alkalmazása	76
A makrózás használata	62	A fényképek módosítása	77
Autofókusz használata	62	Az intelligens tartomány használata	78
A szelektív fókusz használata	63		
Témakövető autofókusz használata	64		
A fókuszkeret beállítása	65		

A felbontás és a képmínőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képmínőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

CS P A S M  SCN 

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

Fényképezéskor:

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fotóméret** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	3648 X 2736: Nyomtatás A2-es papírra széles (3:2) oldalaránnal.
	3648 X 2432: Nyomtatás A3 méretű papírra széles (3:2) oldalaránnal.
	3264 X 2448: Nyomtatás A3-as papírra.
	3648 X 2048: Nyomtatás A3-as papírra panoráma (16:9) oldalaránnal.
	2736 X 2736: Nyomtatás A3-as papírra 1:1 oldalaránnal.
	2592 X 1944: Nyomtatás A4-es papírra.

Beállítás	Leírás
	2048 X 1536: Nyomtatás A5-ös papírra.
	1920 X 1080: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnal vagy megtekintés HDTV-n.
	1024 X 768: Csatolás e-mailhez.

Videofelvétel készítésekor:

- 1  üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Videoméret** lehetőséget → válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	1920 X 1080 HQ: Jó minőségű fájl panoráma (16:9) oldalaránnal, HDTV-n való lejátszásra.
1920	1920 X 1080: Fájl panoráma (16:9) oldalaránnal, HDTV-n való lejátszásra.
1280	1280 X 720: Fájl panoráma (16:9) oldalaránnal, HDTV-n való lejátszásra.
640	640 X 480: Lejátszás hagyományos tévén.
320	320 X 240: Közzététel weblapon.



Behelyezett memóriakártya nélkül csak 640 X 480 és 320 X 240 felbontású felvételek készíthetők.

A képminőség kiválasztása P A S M QUAL SCN

A készített fényképeket JPEG vagy RAW formátumban menti a készülék. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Minőség** parancsot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Extrafinom
	Finom
	Normál
	RAW
	RAW + S.Fine
	RAW + Fine
	RAW + Normál

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.



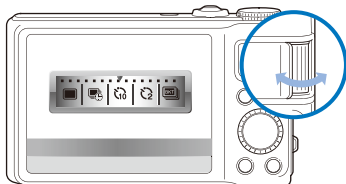
Nagy sebességű sorozatfelvétel, Előfényképezés és Rekeszleptetés üzemmódban nem készíthet RAW formátumú képeket, és a RAW beállítás **Extrafinom** lesz.

Mik azok a RAW fájlok?

A fényképezőgép a készített képeket gyakran alakítja át JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a készülék fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően. A RAW fájlok JPEG formátumba át nem alakított fájlok, és módosítás nélkül tárolja őket a fényképezőgép a memóriájában. A RAW fájlok fájlnévkiterjesztése RAW (például: SAM-9999 RAW). A RAW fájlok megvilágításának, fehéregyensúlyának, színtónusainak, kontrasztjának és színeinek beállításához használja a szoftver CD-ROM-on megtalálható Samsung RAW Converter programot. (Lásd: 103. oldal.)

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

- 1 A felvételimód-választó tárcsát forgatva válassza ki a **2 mp** vagy a **10 mp** beállítást.



Beállítás	Leírás
	2 mp: Az önkioldó 2 másodpercet késleltet.
	10 mp: Az önkioldó 10 másodpercet késleltet.

- 2 Az önkioldót a **[Exponáló]** megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az önkioldó jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.



- Az önkioldó leállításához forgassa a felvételimód-választó tárcsát **Egy kép** állásba.
- A kiválasztott időztési beállítástól függően egyes arcfelismerési beállítások nem érhetők el.
- Nem használhatja a Panoráma és a Mozgó panorámakép üzemmódot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata P A S M CH DUAL

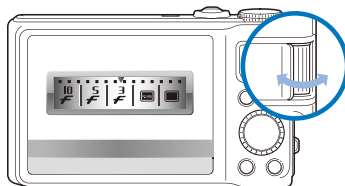
Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Ezenkívül nehéz pontosan beállítani a megvilágítást, és kiválasztani a megfelelő fényforrást. Ilyen célokra használja a sorozatfelvétel-készítési üzemmódokat.



- Vakut csak **Egy kép** üzemmódban lehet használni.
- A kiválasztott sorozatfelvételi módtól függően egyes arcfelismerési beállítások nem érhetők el.
- Nagy sebességű sorozatfelvétel, Előfényképezés és Rekeszlejtetés üzemmódban nem készíthet RAW formátumú képeket.
- Nagy sebességű sorozatfelvétel, Előfényképezés és Rekeszlejtetés üzemmódban nem használhat arcfelismerési beállításokat, egyes fényképstílusokat (**Szkeccs** és **Páramentesítés**), a **Intelligens szűrő**, valamint a **Témakövető AF** és a **Intelligens tartomány** funkciókat.

Fényképezés Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmódban

- 1 A felvételimód-választó tárcsával válassza ki valamelyik nagy sebességű sorozatfelvételi beállítást.



Beállítás	Leírás
	10fps: Másodpercenként 10 kép készítése folyamatosan.
	5fps: Másodpercenként 5 kép készítése folyamatosan.
	3fps: Másodpercenként 3 kép készítése folyamatosan.

2 Nyomja le teljesen a [Exponáló], és tartsa lenyomva.

- Amíg a [Exponáló] teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez.



- Egy sorozatfelvétel során legfeljebb 10 képet készíthet.
- A fényképek mentése a memóriakártya kapacitásától és teljesítményétől függően hosszabb ideig is eltarthat.
- A fényképezőgép a Fényképezés üzemmódba való visszatérés előtt mindig megjeleníti az elkészített fényképeket.

Fotózás Előfényképezés üzemmódban

Előfényképezés üzemmódban a gép a kioldógombot félig lenyomva már elkezd az exponálást. Ha nem szeretné elmulasztani a fontos pillanatokot, alkalmazza ezt az üzemmódot, majd válassza ki később a legjobban sikerült felvételt.

1 Forgassa a felvételimód-választó tárcsát Előfelvételi üzemmód állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig a [Exponáló].

- A fényképezőgép sorozatban 8 fényképet készít.



Ha a [Exponáló] túl gyorsan elengedi, a fényképezőgép 8 fényképnél kevesebbet exponál.

3 Nyomja le a [Exponáló].

- A fényképezőgép a [Exponáló] félig történő lenyomásakor elkészíti az utolsó képet, majd menti az összes rögzített képet.
- Ha nem nyomja le teljesen a [Exponáló], a [Exponáló] félig történő lenyomása közben készített fényképeket nem menti a készülék.

Fotózás Időtartam üzemmódban

Időtartam üzemmódban adott időn keresztül, adott időközönként készíthet sorozatfelvételt. Az elkészült felvételek az idő természetes múlását fogják ábrázolni. Ezzel az üzemmóddal megőrizheti például a felhők mozgását vagy egy virág kinyílását.



- Időtartam üzemmódban a fényképezőgép több képet készít egy adott idő alatt. A funkció használata előtt ellenőrizze az akkumulátor és a memória maradék kapacitását. Ha az akkumulátor- vagy a memóriakapacitás nem elegendő, a fényképezőgép automatikusan abbahagyja a fényképezést.
- Időtartam üzemmódban a legkisebb választható fényképezési időköz 1 perc, és legfeljebb 48 óráig fényképezhet vele.
- Ha a fényképezőgép kikapcsolt állapotában megnyomja a **[POWER]**, az Időtartam üzemmód kikapcsol. Ügyeljen arra, hogy ne nyomja meg véletlenül a **[POWER]**, mert a fényképezőgép az Időtartam üzemmód használatát semmivel sem jelzi.
- Ha félig vagy teljesen lenyomja a **[Exponáló]**, vagy megnyomja a  (Felvétel) gombot, az Időtartam üzemmód kikapcsol.

- 1 Forgassa a felvételimód-választó tárcsát **Időköz** állásba.
- 2 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az **[MENU]** gombot.
- 3 Válassza az  → **Időköz** lehetőséget.

4 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Időköz	Állítsa be a fényképezési időközt.
Képek száma	A készíthető fényképek számának megadása.

5 Állítsa be a témát a keresőben.

6 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

- A fényképezőgép automatikusan bekapcsol, és kb. egy perc elteltével elkészíti az első fényképet. Az első fénykép elkészítése után a fényképezőgép kikapcsol.
- A beállított szünet után a fényképezőgép automatikusan bekapcsol, és elkészíti a következő képet.



Ha Időtartam üzemmódban a fényképezőgép kikapcsolásakor elforgatja az üzemmódválasztó tárcsát, előfordulhat, hogy a kiválasztott fényképezési mód nem fog megfelelően működni.

Fényképezés rekeszléptetéssel

Az automatikus rekeszléptetés segítségével ugyanarról a témáról több fotót is készíthet a beállítási értékek, például a megvilágítási érték, a fehéregyensúly vagy a fényképstílus apró módosításaival.

- 1 Forgassa a felvételimód-választó tárcsát **Keret** állásba.
- 2 Nyomja le a **[Exponáló]**.
 - Ha a **WB BKT** vagy az **AE BKT** beállítást választotta, a fényképezőgép 3 képet készít egymás után.
 - A **PSS BKT** üzemmódot kiválasztva a fényképezőgép exponál 1 fényképet, majd ebből készít 8 fényképet különböző fényképstílusokkal. Az eredeti képet a készülék automatikusan menti, és kiválaszthat még egy képet, amelyet menteni szeretne.



A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

Rekeszléptetési beállítás kiválasztása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Keret** menüpontot.
- 3 Válasszon egy rekeszléptetési beállítást.

Beállítás	Leírás
	PSS BKT: Exponáljon 1 fényképet, és készítsen belőle 8 fényképet, különböző fotóstílusokkal.
	WB BKT: A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző fehéregyensúly-beállításokkal.
	AE BKT: A fényképezőgép 3 fényképet készít különböző megvilágításbeállításokkal.

- 4 A választott fényforrás színének (fehéregyensúly) beállítása vagy valamilyen megvilágítási érték kiválasztása.
- 5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

A pirosszem-hatás kivédése P SCN

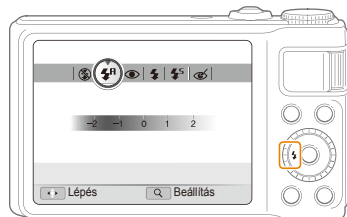
Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme piros színben jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el „A vaku használata” című részt.



A vaku használata Cs P A S M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [Fn] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: - A vaku nem villan. - Ha olyankor fényképez, amikor kevés a fény, megjelenik a fényképezőgép bemozdulására figyelmeztető ikon (👉).
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.

Beállítás	Leírás
	Auto: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást a CS üzemmódban érzékelt témához.
	Vörösszem*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép csökkenti a pirosszem-hatás kialakulásának esélyét.
	Derítés: - A vaku mindig villan. - A fényerőt a készülék automatikusan szabályozza.
	Lassú szinkron: - Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. - Akkor válassza ezt a lehetőséget, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. - A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	Vörösszem jav.*: - Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku villan. - A fényképezőgép fejlett szoftveres elemzés útján javítja a pirosszem-hatást.

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

* A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

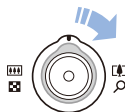


- A vakubeállítások Nagy sebességű sorozatfelvétel, Előfényképezés és Rekeszléptetés üzemmódban, valamint a **Önarckép** és a **Pislogás érzékelés** funkció használatakor nem érhetők el.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (124. oldal).
- Ha visszaverődik valamiről a fény, vagy túl sok porszem van a levegőben, kis fényfoltok jelenhetnek meg a fényképen.

A vaku fényerejének beállítása

A vaku fényerejének beállításával elkerülhető az alul- és túlexponálás.

- Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[F]** gombot.
- Válasszon ki egy beállítást.
- Forgassa a **[Zoom]** jobbra.



4 Állítsa be a villanás fényerejét.



5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

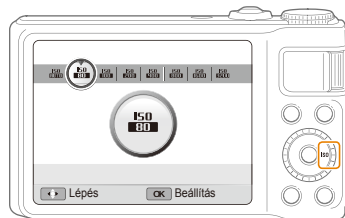


- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat, ha:
 - A téma túl közel van a fényképezőgéphez.
 - Magas ISO értéket állított be.
 - A megvilágítási érték túl magas vagy túl alacsony.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem érhető el.

Az ISO érték beállítása P A S M

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Magasabb ISO értéket választva jó fényképet készíthet vaku használata nélkül is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg az [ISO] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az **ISO AUTO** ikont.



Minél magasabb ISO értéket állít be, annál zajosabb (szemcsésőbb) lesz a kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan kell a témára fókuszálni.

A makrózás használata PASM

Makrózás Makrózást akkor használjon, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovar. Nézze át a makróbeállításokat az Autofókusz használata című szakaszban.

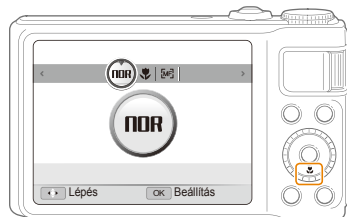


- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata PASM

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókuszávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a  gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Normál (AF): Fókuszálás 50 cm-nél távolabb lévő témára.
	Makro: Fókuszálás 5–50 cm távolságra lévő témára (zoom használata esetén 50–80 cm távolságra lévőre).
	Auto makro: Fókuszálás 5 cm-nél távolabb lévő témára (zoom használata esetén 50 cm-nél távolabb lévőre).
	Kézi fókusz: Fókuszálás a témára a fókuszávolság kézi beállításával (63. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusz távolság beállítása kézzel

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[M]** gombot.
- 2 Válassza a **Kézi fókusz** menüpontot.
- 3 Forgassa a **[Zoom]** jobbra.
- 4 A mozgatógombot forgatva vagy megnyomva állítsa be a fókusz távolságot.



- 5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

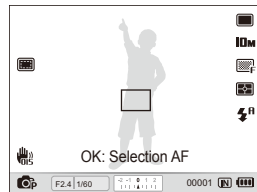


- Ha a fókusz távolság kézzel történő megadásakor hibás a fókuszbeállítás, a kép elmosódhat.
- Ha ezt a funkciót használja, nem adhatja meg a fókuszterület beállításait, és nem állíthat be arcfelismerést.

A szelektív fókusz használata P A S M

Fókuszálhat a képterület egy bizonyos pontjára is. Válassza ki azt a pontot, amelyre fókuszálni szeretne.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **[Kamera ikon] → Fókusz terület → Szelektív AF** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra változhoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.



- 4 Nyomja le az **[OK]** gombot.
- 5 Vigye a fókuszkeretet arra a területre, amelyre fókuszálni szeretne, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen a **[Exponáló]**.
 - A fókuszálási terület módosításához nyomja meg az **[OK]** gombot.



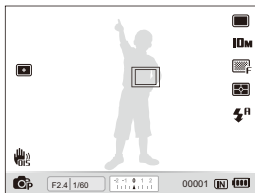
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

Témakövető autofókusz használata

PASM DUAL

Témakövető AF lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Állítsa a fókuszra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A téma körül egy fókuszkeret jelenik meg, amely a fényképezőgép elmozdítása esetén követi a témát.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- A **[Exponáló]** félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.



- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
 - A téma túl kicsi, vagy gyorsan mozog.
 - A téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez.
 - A téma és a háttér színe vagy mintázata azonos.
 - A fényképezőgép túlságosan remeg.
- Ezekben az esetekben a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
 - Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókusz, a fókuszkeret egyvonalas piros keretű változik.
 - Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fénypéldásokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

A fókuszkeret beállítása P A S M SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fókusz terület** menüpontot → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás középre (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF: Fókuszálás a kiválasztott területre (63. oldal).
	Témakövető AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése (64. oldal).

A választható beállítások a választott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Fényképezzen kényelmesen a szem lehunyását és a mosolygós arcokat észlelő **Pislogás érzékelés**, illetve **Mosoly felismerés** funkciókkal. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

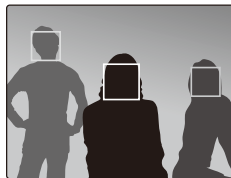


- Egyes tematikus **SCN** üzemmódokban az arcfelismerés nem használható.
- Az arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
 - A fotóalany messze van a fényképezőgéptől. (A fókuszkeret **Mosoly felismerés** és **Pislogás érzékelés** üzemmódban narancssárga színű.)
 - Túl sok vagy túl kevés a fény.
 - A fotóalany nem a fényképezőgép felé néz.
 - A fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel.
 - A fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok.
 - A fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
- Az arcfelismerés nem használható, ha fényképstílusokat vagy intelligens szűrőeffekteket használ, valamilyen képbeállítás adott meg, valamint a **Kézi fókusz**, a **Szelektív AF** és a **Témakövető AF** beállítás használata esetén.
- Az arcfelismerés digitális zoom használata esetén nem használható.
- A kiválasztott sorozatfelvételi módtól függően egyes arcfelismerési beállítások nem érhetők el.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (82. oldal). Ha az arcok megjegyeztetése sikeres, még akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet fontossági sorrendbe rakni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcokat (akár tízet is).

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.



- Minél közelebb van a téma, annál gyorsabban érzékeli a fényképezőgép az arcokat.
- Sorozatfelvételi üzemmód használata esetén előfordulhat, hogy a készülék nem tudja felismerni az észlelt arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fókusz távolság közeli felvételhez lesz beállítva, és a fényképezőgép csipogó hangot ad ki.

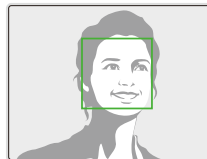
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Ha gyors csipogást hall, nyomja le a **[Exponáló]**.



Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
- 3 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 4 Állítsa a fókuszkeretet egy mosolygó arcra.
 - Amikor a fényképezőgép mosolygó arcot érzékel, automatikusan lefényképezi.



- Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, két képet készít gyors egymásutánban.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

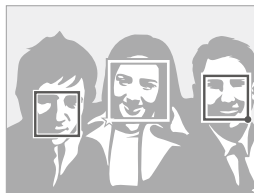


Ha a pislogásérzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn az **A kép csukott szemmel készült.** felirat jelenik meg. Készítsen másik fényképet.

Az intelligens arcfelismerés használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat (legfeljebb 10 személyét). Ez a funkció automatikusan előnyben részesíti az ezen arcokra történő fókuszálást. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.



- A legközelebbi arc fehér fókuszkeretben látható, a többi szürkében.
- : A kedvenc arcok jelzése (a kedvenc arcok megjegyeztetését lásd a 69. oldalon).
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.



- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.
- A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 arcot érzékel.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (saját sztár)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.
- 3 Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg a **[Exponáló]**.
 - Amennyiben a fotóalany arcát nem állítja be az ovális segédvonalhoz, a fehér keret nem jelenik meg.
 - Elölről, bal oldalról, jobb oldalról, felülről és alulról is készíthet fényképet a fotóalany arcáról.
 - Ha meg kívánja jegyeztetni az arcot, egyszerre csak egy személyről készítsen fényképet.



4 Amikor befejezte a fényképezést, megjelenik az arcok listája.

- A listán a kedvenc arcokat ★ jelöli.



- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- A vakubeállításoknál a rendszer a **Ki** lehetőséget választja ki.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.



- A kedvenc arcok fontossági sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (81. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg az [Fn] gombot és válassza a **My Star törlése** lehetőséget (82. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P A S 

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.



Sötétebb (-)



Semleges (0)



Világosabb (+)

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **EV** lehetőséget.
- 3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.
- 4 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.



- A megvilágításérték módosítása után ez a beállítás marad meg. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítani kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a helyes megvilágítási érték, válassza az **AE BKT** rekeszléptetési módot, és forgassa a felvételimód-választó tárcsát **Keret** állásba. Ekkor a fényképezőgép három különböző megvilágítású fényképet készít (55. oldal).

A fénymérési beállítások megadása

P A S M 

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fény mennyiséget méri. A fényképek világosságát és megvilágítását a választott fénymérési módtól is függ.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fény mérés** lehetőséget → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Szpot: - A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fény mennyiséget. - Ha a téma nem a kép közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. - Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Többpontos: - A fényképezőgép több területre osztja fel a képterületet, és mindegyik területen külön méri a fény mennyiséget. - Általános fényképekhez érdemes használni.
	Központi súlyozott: - A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. - Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P A S M 

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítástípust, például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa, esetleg állítsa be kézzel a fehéregyensúlyt. Beállíthatja az előre megadott fényforrások színét is, hogy a fénykép színei vegyes megvilágítás esetén is élethűek legyenek.



 Auto fehéregy.



 Napfény



 Felhős idő



 Izzólámpa

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a  → **Fehéregyensúly** lehetőséget → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Auto fehéregy.: A fényviszonyoktól függő automatikus beállítások használata.
	Napfény: Akkor válassza, ha szabadban, napos időben fényképez.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső 1: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső 2: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az előre megadott saját beállítások használata (73. oldal).
	Színhőmérséklet: A fényforrás színhőmérsékletének beállítása (74. oldal).

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fhéregyensúly** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a kívánt fehéregyensúly-beállítást.
- 4 Forgassa a **[Zoom]** jobbra.
- 5 A mozgatógombot forgatva vagy megnyomva állítsa be az értéket a koordináták mentén.

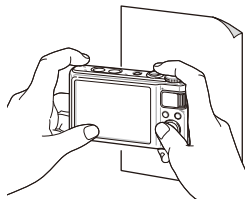


- G: zöld
- A: borostyánsárga
- M: bíborila
- B: kék

- 6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

Saját fehéregyensúly-beállítás meghatározása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Fhéregyensúly** lehetőséget.
- 3 Léptessen a **Egyéni beállítás** elemre.
- 4 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra.



- 5 Nyomja le a **[Exponáló]**.

A színhőmérséklet beállítása

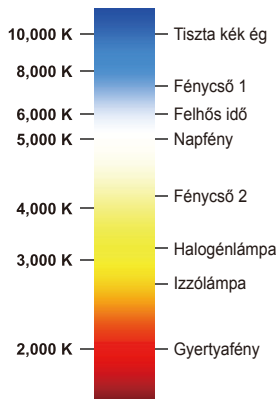
- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza a  → **Fehéregyensúly** lehetőséget.
- 3 Válassza a **Színhőmérséklet** beállítást.
- 4 Forgassa a [Zoom] jobbra.
- 5 A mozgatógombot forgatva vagy megnyomva állítsa be a színhőmérsékletet.



- 6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Színhőmérséklet

A színhőmérséklet egy kelvinben kifejezett mértékegység, amely az adott típusú fényforrás színárnyalatát jelöli. A színhőmérséklet növekedésével a színeloszlás egyre hidegebbé és fordítva, a színhőmérséklet csökkenésével egyre melegebbé válik.



A fényképek javítása

Ismerje meg, hogyan tökéletesíthetők a fényképek fényképstílusok és színek alkalmazásával, intelligens szűrőeffektekkal vagy bizonyos beállítások megadásával.

Fényképstílusok alkalmazása P A S M

Alkalmazzon különféle stílusokat a fényképekre. Ilyenek például a Lágú, az Élénk és a Természetes stílus.



Lágú



Élénk



Természetes

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képstílus választás** lehetőséget → egy beállítást.
 - Saját RGB-árnyalat előállításához válassza az **Egyéni RGB** lehetőséget.



- A **Szeccs** lehetőséget választva a fényképezőgép automatikusan átméretezi a képet **5m** vagy kisebb felbontásúvá.
- Nagy sebességű sorozatfelvétel, Előfényképezés és Rekeszléptetés üzemmódban nem használhatja a **Szeccs** és a **Páramentesítés** funkciót.
- Ezt a funkciót választva nem használhat arcfelismerést, intelligens szűrőeffekteket és képbeállításokat.

Saját RGB-árnyalat beállítása

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képstílus választás** lehetőséget.
- 3 Válassza az **Egyéni RGB** beállítást.
- 4 Forgassa a **[Zoom]** jobbra.
- 5 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



- 6 Adja meg a kiválasztott szín értékét.
(–: kevesebb vagy +: több).
- 7 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

P A S M

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.



Miniatűr



Címkzés



Halszem

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a  → Intelligens szűrő beállítását.

3 Válasszon ki egy effektet.

Beállítás	Leírás
	Normál: Nincs effekt.
	Miniatűr: Élethű miniatűr modellről készültnek tűnő fényképek készítése életnagyságú helyszínről vagy tárgyról. A fényképen lévő életlen részek miatt a téma sokkal kisebbnek tűnik, mint amilyen valójában.
	Címkzés: Alkalmazzon régies színeket, erős kontrasztokat és erőteljes háttérelmosást.
	Halszem: Az objektumok eltorzítása a halszemoptika vizuális hatásának eléréséhez.



- Ha videó felvételekor a **Miniatur** lehetőséget választja, a miniatűr felvételi idejét a  ikon jelzi, és ez rövidebb, mint a valós felvételi idő.
- Ha videofelvételnél a **Miniatur** lehetőséget választja, akkor nem készülhet video hang, és nem pillanatképeket sem lehet a videóból rögzíteni.
- Ha videó felvétele közben valamilyen intelligens szűrőeffektet alkalmaz, a fényképezőgép automatikusan átméretezi a videót **640** vagy kisebb felbontására.
- Ezt a funkciót választva nem használhat arcfelismerést, fényképstílusokat és képbeállításokat.
- Ha sorozatfelvételi módot vált, az intelligens szűrőeffektek kikapcsolnak.

A fényképek módosítása P A S M

Módosítsa a fényképek keménységét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képbeállítás** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.
 - Kontraszt
 - Képelesség
 - Színtelítettség
- 4 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét.

Kontrasztbeállítás	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Keményiségbeállítás	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség-beállítás	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.



- Ha nem szeretne semmilyen effektet alkalmazni, válassza a **0** értéket (ez nyomtatáshoz megfelelő).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerést, nem adhat meg fényképstílusokat, és nem használhat intelligens szűrőeffekteket.

Az intelligens tartomány használata P A S M

A fényképezőgép két fényképet készít eltérő megvilágításbeállítással, majd egy képpé egyesíti az alulexponált kép világos részeit és a túlexponált kép sötét területeit.



Intelligens tartomány effekt nélkül



Intelligens tartomány effekttel

- 1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Intelligens tartomány**.
- 3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
	Ki: Az intelligens tartomány effekt ki van kapcsolva.
	Be: Az intelligens tartomány effekt be van kapcsolva.



- Az intelligens tartomány effektet befolyásolhatja a fényképezőgép bemozdulása, a fényerő, a téma mozgása és a felvételi környezet.
- Éjszakai fényképezésnél állítson be kisebb ISO értéket (kisebb érzékenységet), hogy kisebb legyen a képen lévő zaj (kevésbé legyen szemcsés a kép).
- Éjszakai felvételekhez használjon állványt az éleetlen képek készítésének elkerülése érdekében.
- A Smart Range effekt bekapcsolt állapotában nem használhat vakut.
- Az intelligens tartomány effekt használata esetén tovább tarthat a fényképek mentése.
- Az intelligens tartomány effekt használata esetén a képernyőn megjelenő előnézet és a kész fénykép nagyobbak tűnhet, mint az ezen funkció használata nélkül készített fénykép.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszhat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnymatóhoz, normál tévéhez és HDTV-hez.

Lejátszás	80	Fájlok átvitele a számítógépre	102
A Lejátszás üzemmód elindítása	80	(Macintosh rendszer)	102
Fényképek megtekintése	85	A Samsung RAW Converter használata	103
Videofelvétel lejátszása	86	A Samsung RAW Converter telepítése	103
Hangjegyzet lejátszása	88	A Samsung RAW Converter megnyitása	103
Fénykép szerkesztése	90	A Samsung RAW Converter felhasználói	
Fényképek átméretezése	90	felületének használata	104
Fénykép elforgatása	90	RAW formátumú fájlok módosítása	105
Fényképstílusok alkalmazása	91	RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumba	106
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása	92	Fényképek nyomtatása fényképnymatóval	
A megvilágítási hibák javítása	93	(PictBridge)	107
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése	94		
Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n	95		
Fájlok átvitele a számítógépre			
(Windows rendszer)	97		
Fájlatvitel az Intelli-studio segítségével	98		
Fájlatvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként			
csatlakoztatva a számítógéphez	100		
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) ...	101		

Lejátszás

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hangjegyzeteket, és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése, videók és hangjegyzetek lejátszása.

1 Nyomja meg a [] gombot.

- Megjelenik a legutoljára készített fénykép vagy videó.
- Ha a fényképezőgép ki volt kapcsolva, erre bekapcsol.

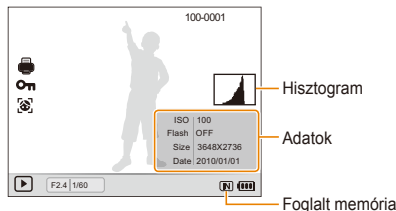
2 A fájlok közti lapozáshoz forgassa el a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [] vagy az [ISO] gombot.

- A fájlok közti gyors lapozáshoz nyomja meg hosszan a [] vagy az [ISO] gombot.



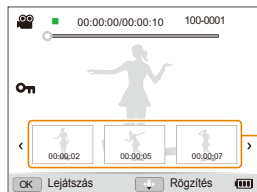
- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- A fényképezőgép nem játssza le megfelelően a túlságosan nagyméretű, valamint a más gyártmányú fényképezőgépekkel készült fájlokat.

A fényképkijelző Lejátszás üzemmódban



Ikron	Leírás
	Hangjegyzetet tartalmazó fénykép
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	Védett fájl
	A kép megjegyzett arcot tartalmaz. Csak memóriakártya használata esetén jelenik meg.

A videójelző Lejátszás üzemmódban



Könyvjelző bélyegképe

Ikón	Leírás
	Videofájl
00:00:00/ 00:00:10	Lejátszási idő – teljes lejátszási idő
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	Védett fájl

Kedvenc arcok rangsorolása

A kedvenc arcok rangsora módosítható. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a → **Kedv. arcok lista szerk.** → **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget.
- 3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.



- 4 Ha szeretné megváltoztatni az arcnak a rangsorban elfoglalt helyét, forgassa a mozgatógombot, vagy nyomja meg a **[DISP]** vagy a gombot, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.

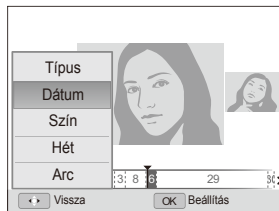
Kedvenc arcok törlése

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Kedv. arcok lista szerk.** → **My Star törlése** lehetőséget.
- 3 Válasszon ki egy arcot, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 4 Nyomja meg az **[Fn]** gombot.
- 5 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok kezelése és megtekintése kategóriánként (például dátum, fájl típus vagy hét).

- 1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a **[Zoom]**.
- 2 Nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 3 Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájl típusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).



A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

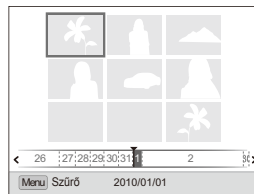
- A fájlok közti lapozáshoz forgassa el a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [**↶**] vagy az [**ISO**] gombot.
 - A fájlok közti gyors lapozáshoz nyomja meg hosszan a [**↶**] vagy az [**ISO**] gombot.
- A normál nézetre való visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



A bélyegképek megjelenítéséhez fordítsa balra a [**Zoom**]. A kijelzőn 9 vagy 20 bélyegkép jelenik meg. Az előző üzemmódba való visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoom**].

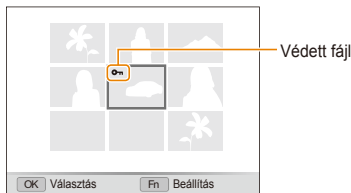


Kívánt művelet	Teendő
Lapozás a fájlok között	Forgassa a mozgatógombot, vagy nyomja meg a [DISP], a [↶], a [↷] vagy az [ISO] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [Fn] gombot, majd válassza az Igen lehetőséget.

A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **🔒** → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
 - Az összes fájl védetté tételéhez válassza az **Összes** → **Lezárás** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a védeni kívánt fájlt, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az **[OK]** gombot.



- 4 Nyomja meg az **[Fn]** gombot.

Fájlok törlése

Fájlok törlése egyenként vagy az összes fájl törlése. A védett fájlok nem törölhetők.

Egyetlen fájl törlése:

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.
- 2 A fájl törléséhez válassza az **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése:

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg az **[Fn]** gombot.
- 2 Válassza a **Több törlése** lehetőséget.
- 3 Jelölje ki a törlendő fájlokat, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - A kijelölés törléséhez nyomja meg újra az **[OK]** gombot.
- 4 Nyomja meg az **[Fn]** gombot.
- 5 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Az összes fájl törlése:

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **[C]** → **Törlés** → **Összes** → **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolhatók a memóriakártyára.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **[C]** → **Kártyára másol** lehetőséget.
- 3 A fájlok másolásához válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

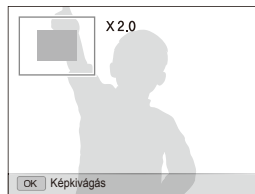
Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása



A fénykép nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a **[Zoom]**. A fénykép kicsinyítéséhez fordítsa balra a **[Zoom]**.

A nagyított terület helye és a nagyítás léptéke a képernyő tetején látható. Az elérhető legnagyobb nagyítási lépték a felbontástól függően változik.



Kívánt művelet	Teendő
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [DISP] , a [↑] , a [↓] vagy az [ISO] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja le az [OK] gombot. A vágott kép új fájlként lesz mentve.



Amikor importált fényképeket tekint meg a fényképezőgépen, azokat különféle mértékben kinagyíthatja.

Diavetítés indítása

A diavetítéshez effektet és hangot rendelhet.

- 1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  lehetőséget.
- 3 Válasszon diavetítési effektet.
 - Ha effektet nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon az 5. lépésre.

Beállítás	Leírás
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • Összes: az összes kép szerepel a diavetítésben. • Dátum: egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • Kiválasztás: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. • Ez a beállítás akkor érhető el, ha az Effektus beállításnál a Ki lehetőséget választotta.
Effektus	• Válasszon képátmeneti effektet. • Ha nem akar effektet használni, válassza az Ki lehetőséget.
Zene	Válasszon háttérhangot.

4 Válassza ki a diavetítési effektet.

5 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés szüneteltetéséhez vagy folytatásához nyomja meg az **[OK]** gombot.

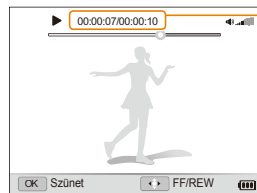


A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódra való visszatéréshez nyomja meg az **[OK]** gombot, majd a **[↓]** vagy az **[ISO]** gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszhat egy videófájlt, képet menthet belőle, illetve vághatja a videót.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.



Lejátszási idő/
teljes lejátszási idő

2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt művelet
[↶]	Gyors visszaléptetés. A fényképező a [↶] gomb megnyomásakor 2×, 4× és 8× sebességgel léptet hátrafelé.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[ISO]	Gyors előreléptetés. A fényképező az [ISO] gomb megnyomásakor 2×, 4× és 8× sebességgel léptet előre.
[Zoom] jobbra vagy balra	A hangerő beállítása.

Nagy sebességű videók lejátszása

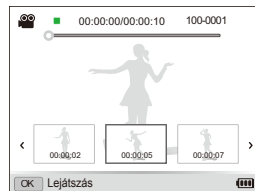
Lejátszás üzemmódban válasszon egy 1000fps, 480fps vagy 240fps képsebességgel felvett videófájl, majd nyomja meg az [OK] gombot.

- A készülék a nagy sebességű videókat 30 kép/mp sebességgel, lassított felvételnként játssza le a videó felvételi képsebességétől függetlenül.

Könyvjelzők használata

A rögzített képek könyvjelzőként szolgálnak, segítségükkel a videó adott pontjára lehet ugrani. Ha kiválaszt egy képet a videó képernyőn, a fényképezőgép a kiválasztott jelenettől kezdve játssza le a videót.

- 1 Lejátszás üzemmódban válasszon ki egy olyan állóképeket tartalmazó videófájl, amelyeket videó felvétele közben rögzítettek.
- 2 A [Zoom] jobbra forgatva válasszon ki egy jelenetet, majd nyomja meg az [OK] gombot.
 - A készülék a kiválasztott jelenettől játssza le a videófájl.



A könyvjelzők akkor is megmaradnak, ha törli a rögzített állóképeket, vagy megváltoztatja a fájl nevét.

A videó vágása lejátszás közben

- 1 Ahol az új videót el szeretné kezdeni, nyomja meg az **[OK]** gombot, majd fordítsa jobbra a **[Zoom]**.
- 2 A lejátszás újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 3 Ahol az új videót be szeretné fejezni, nyomja meg az **[OK]** gombot, majd fordítsa jobbra a **[Zoom]**.
- 4 Válassza az **Igen** lehetőséget.



- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A vágott videót új fájlként menti a készülék.

Állókép rögzítése a lejátszott videóból

- 1 Nyomja meg az **[OK]** gombot ott, ahonnan az állóképet ki szeretné menteni.
- 2 Nyomja meg a **[📷]** gombot.



- A kimentett képfelbontása ugyanaz lesz, mint az eredeti videóé, és új fájlként menti a készülék.

Hangjegyzet lejátszása**Hangjegyzet lejátszása**

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy hangjegyzetet, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
- 2 A lejátszás vezérlésére használja a következő gombokat:

Gomb	Kívánt művelet
[↶]	Gyors visszaléptetés.
[OK]	A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása.
[ISO]	Gyors előreléptetés.
[🔊]	A lejátszás leállítása.
[Zoom] jobbra vagy balra	A hangerő beállítása.

Hangjegyzet hozzáadása fényképhez

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Hangjegyzet** → **Be** lehetőséget.
- 3 Rövid (legfeljebb 10 másodperces) hangjegyzet felvételéhez nyomja le a **[Exponáló]**.
 - A hangjegyzet felvételének leállításához nyomja le a **[Exponáló]**.

Fényképhez adott hangjegyzet lejátszása

- Lejátszás üzemmódban válasszon egy hangjegyzetet tartalmazó fényképet, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.
- A lejátszás szüneteltetéséhez vagy újraindításához nyomja meg az **[OK]** gombot.

Fénykép szerkesztése

Fényképszerkesztési feladatok végrehajtása. Ilyen például az átméretezés, az elforgatás, a piros szem javítása, valamint a fényerő, a kontraszt és a színtelítettség módosítása.

Fényképek átméretezése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Átméretezés** lehetőséget → egy beállítást.
 - Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a  ikont (110. oldal).



A választható beállítások a kiválasztott fénykép méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Forgatás** lehetőséget → egy beállítást.



Az elforgatott fényképet ugyanazon a néven menti a készülék, nem új fájlként.

Fényképstílusok alkalmazása

Állítson be más fényképstílust a fényképre, amilyen például a Lágú, az Élénk vagy a Természetes. A módosított fényképet új fájlként menti a készülék, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúra.



Lágú



Élénk



Természetes

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **[▶] → Képstílus választás** lehetőséget → egy beállítást.
 - Ha az **Egyéni RGB** beállítást választja, egyedi RGB-színárnyalatot és fényképstílust adhat meg.



Saját RGB-árnyalat beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **[▶] → Képstílus választás** lehetőséget.
- 3 Válassza az **Egyéni RGB** beállítást.
- 4 Forgassa a **[Zoom]** jobbra.
- 5 Válasszon ki egy színt (R: piros, G: zöld, B: kék).



- 6 Adja meg a kiválasztott szín értékét. (–: kevesebb vagy +: több).

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Egyedi fényképek készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre. A módosított fényképet új fájlként menti a készülék, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúra.



Miniatúr

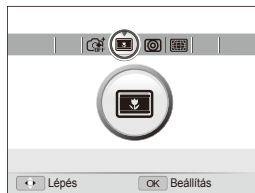


Címkézés



Halszem

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Intelligens szűrő** beállítást.
- 3 Válasszon ki egy effektet.



A megvilágítási hibák javítása

A piros szemek javítása. Az arc bőrhibáinak elrejtése. A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása. A fénykép öregítése (képzaj hozzáadásával). A módosított fényképet új fájlként menti a készülék, de átméretezhető alacsonyabb felbontásúvá.

A pirosszem-hatás javítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.

Az arc bőrhibáinak elrejtése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
- 3 Forgassa a **[zoomológombot]** jobbra.
- 4 Állítsa be a kívánt szintet.
 - Ahogy a szám nő, úgy válik tisztábbá az arc.
- 5 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képbeállítás** lehetőséget.
- 3 Válassza ki a módosítandó jellemzőt.

Beállítás	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

- 4 Forgassa a **[zoomológombot]** jobbra.
- 5 Adja meg a kiválasztott beállítás értékét. (–: kevesebb vagy +: több).
- 6 A beállítás mentéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.

A fénykép öregítése

- 1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Adja meg, mely fényképeket szeretné kinyomtatni, valamint hogy melyiket hány példányban és milyen méretű papírra. Mivel a testreszabott beállításokat a memóriakártyán lévő MISC mappába menti a készülék, kényelmesen kinyomtathatja a fényképeket úgy, hogy ehhez elég csak a memóriakártyát elvinnie a kidolgozóhelyre, a fényképezőgépet nem kell magával cipelnie.



- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnymtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Széles formátumú képek nyomtatásakor lemaradhat a kép jobb és bal széle, ezért ellenőrizze a képek méretét.
- A beépített memóriában tárolt fényképek esetében nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.

- Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- Válassza a  → **DPOF** → **Egyképes** lehetőséget → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Választás	A kiválasztott fényképek kinyomtatása.
Összes	Az összes fénykép kinyomtatása.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

- Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a **[Zoom]** jobbra vagy balra fordítva adja meg a példányszámot. Ismétlje meg mindezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.
 - Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a példányszám megadásához nyomja meg a **[DISP]** vagy a  gombot, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.

- Nyomja meg a **[MENU]** gombot.

- Válassza a  → **DPOF** → **Méret** lehetőséget → egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Választás	Adja meg a kijelölt fénykép nyomtatási méretét.
Összes	Adja meg az összes fénykép nyomtatási méretét.
Visszaállít	A gyári beállítások visszaállítása.

- Ha a **Választás** lehetőséget választotta, lapozzon a fényképre, majd a **[Zoom]** jobbra vagy balra fordítva adja meg a nyomtatási méretet. Ismétlje meg mindezt az összes nyomtatandó kép esetében, majd nyomja meg az **[Fn]** gombot.
 - Ha az **Összes** lehetőséget választotta, a méret megadásához nyomja meg a **[DISP]** vagy a  gombot, majd nyomja meg az **[OK]** gombot.

A fényképek kinyomtatása bélyegképként

- Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- Válassza a  → **DPOF** → **Index** → **Igen** lehetőséget.

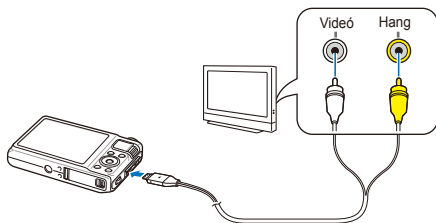


Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése tévén vagy HDTV-n

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **Video jel** lehetőséget.
- 3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (112. oldal).
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.
- 6 Kapcsolja be a tévét, és válassza ki a videokimeneti üzemmódot a tévé távirányítójával.
- 7 Kapcsolja be a fényképezőgépet, és nyomja meg a  gombot.
- 8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

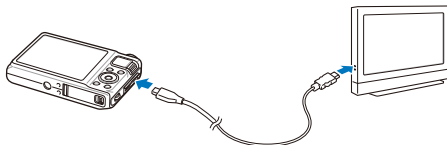


- Egyes tévéken zajossá válhatnak a képek, vagy előfordulhat, hogy a kép egyes részei nem jelennek meg a képernyőn.
- A tévé beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.
- Néhány fényképezési mód nem elérhető, amíg a kamera TV készülékhez csatlakozik.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **HDMI méret** lehetőséget.
- 3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást (113. oldal).
- 4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
- 5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábellel.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.

7 Tekint meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.



- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a beállítási menüben (113. oldal), és ezután minden csatlakoztatott Samsung audiovizuális (A/V) eszközt a tévé távirányítójával tud kezelni.
- A HDTV-hez való kapcsolódáshoz szükséges idő a használt SD-kártya típusától függően változhat. A gyorsabb SD-kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

Fájlok átvitele a számítógépre (Windows rendszer)

A fájlok számítógépre történő átvitele a beépített Intelli-studio program segítségével. A fájlokat szerkesztheti is, és feltöltheti kedvenc webhelyeire.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Core 2 Dual® 1,66 GHz vagy gyorsabb/ AMD Athlon™ X 2 Dual-Core 2,2 GHz vagy gyorsabb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer	Windows XP SP2/Vista/7
Merevlemez hely	250 MB vagy több (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozat vagy jobb • 1024 × 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 × 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port, Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb



- Előfordulhat, hogy az Intelli-studio egyes számítógépeken nem működik megfelelően, noha a számítógép megfelel a követelményeknek.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játsza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgép cserélhető lemezként történő használatához Windows XP/Vista/7 vagy Mac OS 10.4 vagy ezeknél újabb operációs rendszere van szükség.



- A felhasználó által összeállított számítógép, illetve nem támogatott számítógép vagy operációs rendszer használata a jótállás elvesztésével járhat.
- A Windows XP és Vista és 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

Fájltvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

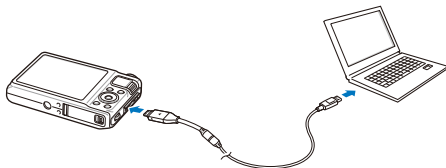


Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.
- 3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Ha az **Üzemmód** kivál. USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 Válasszon ki egy mappát a számítógépen az új fájlok mentéséhez.

- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

7 Válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az új fájlokat a rendszer a számítógépre menti.

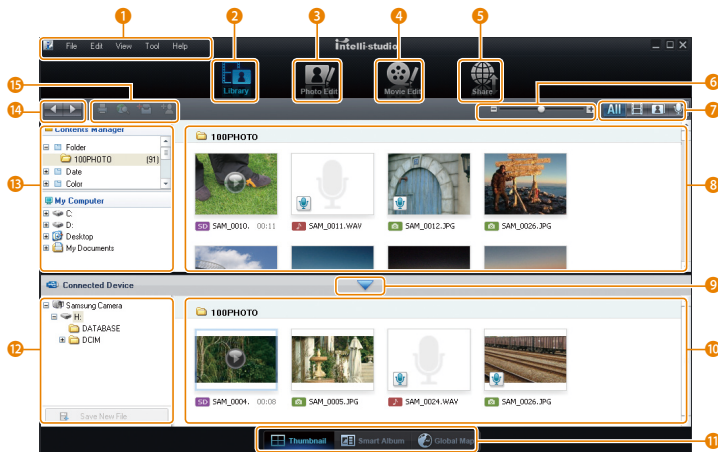


Windows Vista és Windows 7 rendszeren válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. Webhelyekre (például a Flickr vagy a YouTube webhelyre) is feltölthet vele fájlokat. A részleteket válassza a **Help** → **Help**.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intellistudio on PC** (Az Intelli-studio telepítése a számítógépre) lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- A számítógépen lévő fájlok nem másolhatók át a fényképezőgépre.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
 - Videó: MP4 (videó: H.264, hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Az Intelli-studio programban nem nyithatók meg a RAW formátumú fájlok.



Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Váltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Váltás Videószerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra. (A fájlokat elküldheti másoknak e-mailban, vagy feltöltheti olyan webhelyekre, mint a Flickr vagy a YouTube.)
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgépen lévő fájlok megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése miniatűrként, Intelligens albumban vagy térképen.
12	Tallózás a számítógéphez kapcsolt eszközön található mappákban.
13	Tallózás a számítógépen található mappákban.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

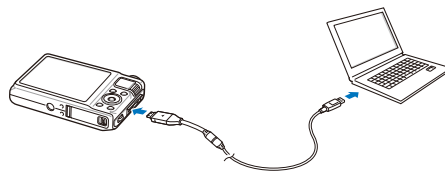
Fájltvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a **⚙️** → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
- 3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.



Ha az **Üzem mód** kivál. USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

6 A számítógépen válassza a **Saját gép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Válassza ki a kívánt fájlokat, és húzza át vagy mentse őket a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 alatt is hasonlóképpen kell leválasztani az USB-kábelt.

- 1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.
- 2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a  ikonra.



3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Húzza ki az USB-kábelt.



Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

Fájlok átvitele a számítógépre (Macintosh rendszer)

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

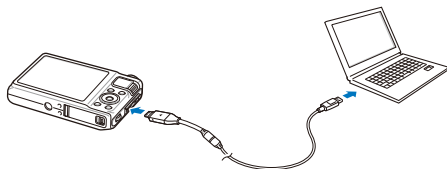


A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.



A kábel jelződiódával (▲) ellátott végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.



Ha az **Üzem mód** kivál. USB-beállítást választotta, az előugró ablakban válassza a **Számítógép** lehetőséget.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Másolja át a fényképeket vagy videókat a számítógépre.

A Samsung RAW Converter használata

A fényképezőgép a készített képeket gyakran alakítja át JPEG formátumba, és így tárolja a memóriában a készülék fényképezéskor érvényes beállításainak megfelelően. A RAW fájlok JPEG formátumba át nem alakított fájlok, és módosítás nélkül tárolja őket a fényképezőgép a memóriájában. A Samsung RAW Converter program segítségével beállíthatja a megvilágítást, a fehéregyensúlyt, a színtónusokat, a kontrasztot és a fénykép színeit.



- A Samsung webhelyéről letöltheti a Samsung RAW Converter program Macintosh számítógépekhez írt változatát.
- A CD-ROM-on található Samsung RAW Converter program csak a Windows XP és a Vista rendszerrel kompatibilis.

A Samsung RAW Converter telepítése

- 1 Helyezze be a telepítő CD-t a CD-ROM-meghajtóba.
- 2 Amikor megjelenik a beállító-képernyő, a telepítés megkezdéséhez kattintson a **Samsung Digital Camera Installer** gombra.



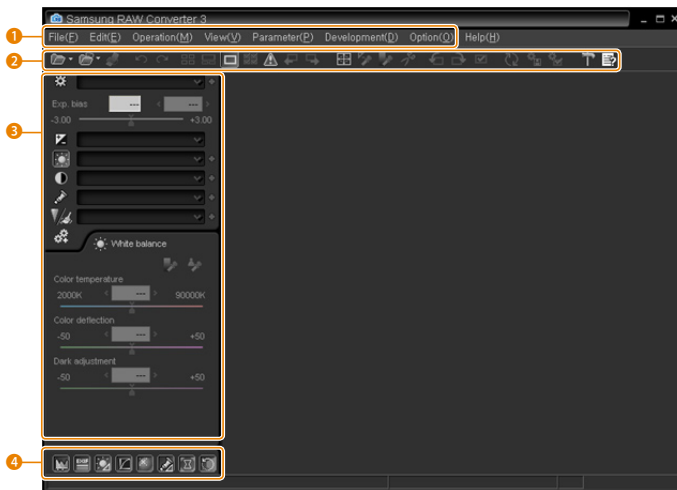
- 3 A programválasztó képernyőn válassza a **Samsung RAW Converter** lehetőséget, majd kattintson az **Install** gombra.
- 4 A Samsung RAW Converter telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 5 A telepítés végeztével kattintson az **Exit** gombra.

A Samsung RAW Converter megnyitása

A számítógépen válassza a **Start** → **Minden program** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter** parancsot.

A Samsung RAW Converter felhasználói felületének használata

A Samsung RAW Converter használatának részletes leírásáért kattintson a **Help** → **Open software manual** parancsra.



Tételszám	Leírás
1	Menü
2	Eszköztár

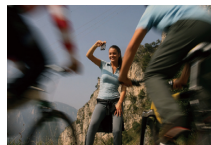
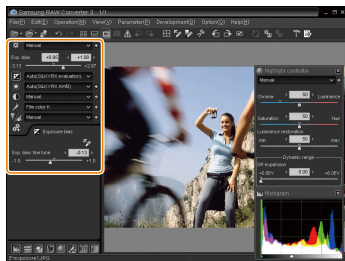
Tételszám	Leírás
3	Szerkesztőeszközök
4	A szerkesztőeszközökhöz tartozó finombeállító ablak megnyitása, illetve bezárása.

RAW formátumú fájlok módosítása

Ha a RAW formátumú fájlokat a Samsung RAW Converter programmal szerkeszti, megmarad a képek jó minősége. Ezenkívül módosíthat JPEG és TIFF formátumú fájlokat is.

Kép megvilágításának beállítása

- 1 Válassza a **File** → **Open file** parancsot, majd nyisson meg egy fájlt.
- 2 A szerkesztőeszközök közül válassza a  lehetőséget.
- 3 Módosítsa a megvilágítást a csúszkával.

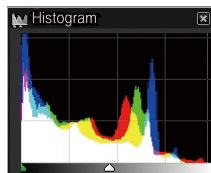


Eredeti kép
P felvételi mód, rekesznyílás:
f = 8, zársebesség: 1/15 s,
ISO = 100

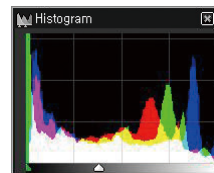


A megvilágítás módosításával
megváltoztatott kép

- A kép világosságának értékei a hisztogram ablakban láthatók.



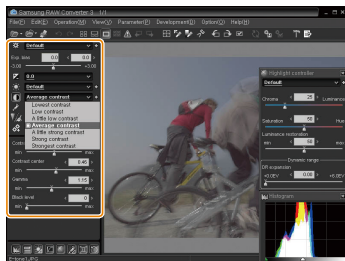
Eredeti kép



A megvilágítás módosításával
megváltoztatott kép

Kép tónusának beállítása

- 1 Válassza a **File** → **Open file** parancsot, majd nyisson meg egy fájlt.
- 2 A szerkesztőeszközök közül válassza a  lehetőséget.
- 3 Módosítsa a színárnyalatot a csúszkával.



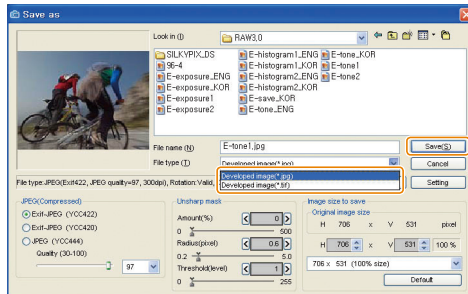
Eredeti kép
P felvételi mód, rekessznyílás:
 $f = 8$, zársebesség: $1/15$ s,
ISO = 100



A kontraszt módosításával
megváltoztatott kép

RAW fájlok mentése JPEG/TIFF formátumba

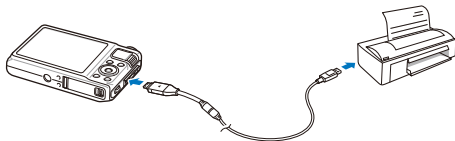
- 1 Válassza a **File** → **Open file** parancsot, majd nyisson meg egy fájlt.
- 2 Válassza a **File** → **Development** parancsot.
- 3 Válasszon fájlformátumot (JPEG vagy TIFF), majd kattintson a **Save** gombra.



Fényképek nyomtatása fényképnymomtatóval (PictBridge)

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a **[MENU]** gombot.
- 2 Válassza a  → **USB** lehetőséget.
- 3 Válassza a **Nymtató** lehetőséget.
- 4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



- 5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
 - A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
- 6 A fénykép kijelöléséhez nyomja meg a  vagy a **[ISO]** gombot.
 - A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a **[MENU]** gombot. Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.
- 7 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az **[OK]** gombot.
 - Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a  gombot.

A nyomtatási beállítások megadása

Képek	Egy kép >
Méret	Auto. >
Elrend.	Auto. >
Típus	Auto. >
Minőség	Auto. >
Dátum	Auto. >
Fájlnev	Auto. >

Nyomtatás

Beállítás	Leírás
Képek	Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
Méret	A nyomtatási méret megadása.
Elrend.	Bélyegképek nyomtatási elrendezésének megadása.
Típus	A kívánt papírtípus megadása.
Minőség	A kívánt nyomtatási minőség megadása.
Dátum	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
Fájlnev	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnévet.
Visszaállítás	Az alapértelmezett nyomtatási beállítások visszaállítása.



Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Függelék

A beállítások, hibaüzenetek és műszaki adatok ismertetése és karbantartási tanácsok.

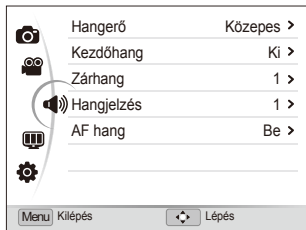
A fényképezőgép beállítási menüje	109
A beállítási menü megnyitása	109
Hang	110
Kijelző	110
Beállítások	111
Hibaüzenetek	114
A fényképezőgép karbantartása	115
A fényképezőgép tisztítása	115
A memóriakártyák ismertetése	116
Az akkumulátor ismertetése	117
Szervizbe adás előtt	121
A fényképezőgép műszaki adatai	124
Tárgymutató	129

A fényképezőgép beállítási menüje

Ismerje meg a fényképezőgép beállítási lehetőségeit.

A beállítási menü megnyitása

- 1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
- 2 Válassza ki a kívánt menüt.



Menü	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása (110. oldal).
	Kijelző: A kijelzőbeállítások, például a fényerő megadása (110. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak módosítása. Ilyen például a memóriaformázás, az alapértelmezett fájlnev és az USB-üzemmód (111. oldal).

- 3 Válassza ki a kívánt menüpontot, és mentse a beállításokat.



- 4 Az előző képernyőre való visszatéréshez nyomja meg a [MENU] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (Ki, Halk, Közepes*, Erős)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor kiadott hang kiválasztása. (Ki*, 1, 2, 3)
Zárhang	A kioldógomb megnyomásakor kiadott hang kiválasztása. (Ki, 1*, 2, 3)
Hangjelzés	A gombok megnyomásakor és üzemmódváltáskor kiadott hang kiválasztása. (Ki, 1*, 2, 3)
AF hang	A kioldógomb félig történő megnyomásakor kiadott hang kiválasztása. (Ki, Be*)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (Ki, Be*)
Segédháló	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (Ki*, 3 X 3, 2 X 2, +, X)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. Ki*: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. Logó: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. Saját kép: a kívánt kép megjelenítése (90. oldal).  - A beépített memóriába csak egy kezdőkép menthető. - Ha új fényképet választ kezdőképként, vagy alaphelyzetbe állítja a fényképezőgépet, a beállított képet törli a rendszer.
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (Auto.*, Sötét, Normál, Világos)  Lejátszás üzemmódban akkor is Normál fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az Auto. fényerő-beállítás van megadva.

* Alapérték

Elem	Leírás
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (Ki, 0,5 mp, 1 mp, 3 mp).  A fényképezőgép a Fényképezés üzemmódba való visszatérés előtt mindig megjeleníti a Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmódban készített fényképeket.
Energiataak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódba áll át. (Ki*, Be)  Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg bármelyik gombot.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása. A rendszer töröl minden fájlt, köztük a védett fájlokat is. (Nem, Igen)  Ha a memóriakártyát más gyártó fényképezőgépében vagy memóriakártya-olvasóban használta, vagy számítógépen formázta, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan olvassa. Formázza a kártyát használat előtt.
Visszaállítás	A menük és a fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása. A dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet-beállítás nem áll alaphelyzetbe. (Nem, Igen)
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A hazai és a felkeresett időzóna régióinak kiválasztása. Belföld: A saját ország időzónájának a beállítása. Ezt a menüt akkor nyissa meg, ha visszaállította a fényképezőgép gyári beállításait, vagy amikor másik időzónából visszatér a hazájába. Külföld: Ha másik időzónába lép át, ezzel a menüponttal beállíthatja azt másodlagos óráként. A másodlagos óra a hazai időzóna ideje alapján számolja ki a választott időzóna pontos idejét.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátum és idő	A dátum és az idő beállítása, illetve a dátumformátum kiválasztása. (Ki*, Nn/hh/éééé, Hh/nn/éééé, Éééé/hh/nn)
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. Visszaállítás: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. Sorozat*: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az addigi utolsó számtól folytatódik.  - Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájl SAM_0001. - A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. (Egy mappába 1000 fájlt menthet.) - A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. - Egy mappában legfeljebb 1000 fájl lehet. - A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, digitális szabály fényképezőgép-fájlrendszerhez) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő nyomtatáskor rákerüljön-e a fényképre. (Ki*, Dátum, Dátum és idő)  - A dátum és az idő sárga színnel, a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. - Egyes nyomtatótípusok nem nyomtatják rá a fényképre a dátumot és az időt. - Ha a SCN üzemmódban a Szöveg lehetőséget választja, a dátum és az idő nem kerül rá a fényképre.
Auto kikapcs.	A fényképezőgép beállítása úgy, hogy automatikusan kikapcsoljon, amikor nem használják. (Ki, 1 perc, 3 perc*, 5 perc, 10 perc)  - A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. - A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan: - Ha számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik. - Diavetítés és videók lejátszása közben. - Hangjegyzet felvétele közben.
Video jel	Állítsa be a kimenő videojelet annak az országnak megfelelően, ahol él. NTSC*: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. PAL (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.

* Alapérték

Elem	Leírás
AF segédfény	Bekapcsol egy segédfényt, amely sötét helyen segíti a fókusz beállítását. (Ki , Be)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Itt azt lehet beállítani, hogy az Anynet+(CEC) szolgáltatást ismerő Samsung HDTV-hez kapcsolt fényképezőgépet a tévé távirányítójával lehessen kezelni. Ki: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. Be: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.
HDMI méret	A fényképek felbontásának beállítása a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: 1080i*, 720p, 480p / PAL: 1080i*, 720p, 576p)  - Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. - Ha a 480p vagy az 576p lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.

* Alapérték

Elem	Leírás
USB	A fényképezőgép által akkor használandó funkció kiválasztása, amikor USB-kábelen át számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakozik. Üzem mód kivál.: A fényképezőgép másik készülékhez való csatlakoztatása esetén használt USB-üzemmód kiválasztása. Számítógép: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. Nyomtató: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (Ki *, Be)

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

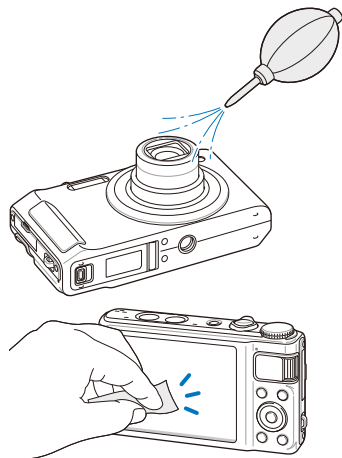
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát (111. oldal).
Kártya lezárva	Oldja fel a kártya védelmét. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be SD- vagy SDHC-memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát (111. oldal).
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervízt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltsen fel a készülékben lévő.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen be olyan memóriakártyát, amelyen vannak fényképek.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

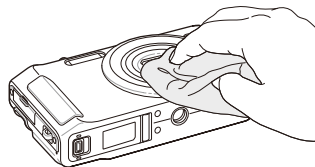
A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törőlapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.

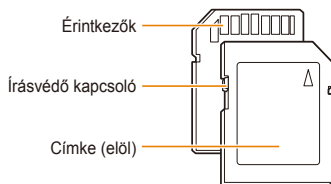


- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgépben SD- (Secure Digital) és SDHC- (Secure Digital High Capacity) memóriakártyákat használhat.



SD- és SDHC-kártyáknál az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB-os kártya kapacitása a következő:

Méret	Extrafinom	Finom	Normál	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normál
Fényképezés	10M	180	328	451	41	31	39
	4M	201	363	497	42	32	40
	8M	220	392	531	42	33	40
	1M	235	420	568	42	34	40
	1M	235	419	568	42	34	40
	5M	319	542	707	43	36	42
	3M	471	746	928	44	39	43
	2M	645	967	1161	45	41	44
	1M	1056	1331	1458	46	43	44

Méret	1000fps	480fps	240fps	30 kép/mp
320	-	-	-	Körülbelül 6' 28"
1920	-	-	-	Körülbelül 7' 11"
1280	-	-	-	Körülbelül 12' 3"
640	-	-	-	Körülbelül 26' 15"
320	-	-	-	Körülbelül 69' 57"
432	-	-	Körülbelül 8' 20"	-
224	-	Körülbelül 6' 3"	-	-
192	Körülbelül 8' 20"	-	-	-

* Az elérhető felvételi idő a zoom használatától is függ.

A felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Típusjel	SLB-11A
Típus	Lítiumion akkumulátor
Cellakapacitás	1130 mAh
Feszültség	3,8 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Körülbelül 190 perc

* Az akkumulátor USB-kábellel csatlakoztatott számítógépről történő töltése hosszabb időt vehet igénybe.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos idő / fényképszám	Felvételi körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	A mérés a következő felvételi körülmények között történt: P üzemmód, 10 M felbontás, Finom képminőség, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolva. Derítés vakubeállítás, közelítés a témára vagy távolodás tőle a zoom segítségével, majd egy kép készítése. Ki vakubeállítás, közelítés a témára vagy távolodás tőle a zoom segítségével, majd egy kép készítése. - Az 1. és 2. lépés végrehajtása 30 másodpercen át, majd ismétlése 5 percig. Ezután a fényképezőgép kikapcsolása 1 percre. - Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Videó felvétele 1920 × 1080 képpontos felbontásban (HQ), 30 fps (képkocka/másodperc) sebességgel.

- A fenti értékek a Samsung szabványos ellenőrzési feltételei mellett lettek mérve. Az Ön által tapasztalt értékek a használati módtól függően eltérhetnek ettől.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Legalább 10 percnyi töltés után bekapcsolhatja a fényképezőgépet.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltsé az akkumulátort, míg a töltésjelző LED zöldre nem vált.
- Ha a töltésjelző LED narancssárgán villog, vagy nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, a töltésjelző LED narancssárgára válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A dugó fali aljzatból való kihúzásához ne a tápkábelt húzza. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
 - USB-elosztót használ.
 - Más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez.
 - A kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta.
 - A számítógép USB-portja nem felel meg a teljesítménykimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).



Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lánggra lobbánhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet észlel az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és forduljon a gyártóhoz.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos hőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyakláncsal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítiumion csereakkumulátort használjon.

- Ne szerelje szét az akkumulátort, és ne lyukassza ki hegyes tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne érintkezzen párával vagy folyadékokkal.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A selejtezési előírások a különböző országokban és régiókban eltérőek lehetnek. Az akkumulátort a helyi és az EU-s előírásoknak megfelelően selejtezze.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	- Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. - Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor. - Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	- Töltse fel az akkumulátort. - Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (111. oldal). - Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	- Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0 °C alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. - A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. - Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképezni.	- Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. - Formázza a memóriakártyát (111. oldal). - Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. - Írásvédetté van téve a memóriakártya. Oldja fel a kártya védelmét (116. oldal). - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Töltse fel az akkumulátort. - Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
Nem működik a vaku.	- Lehet, hogy a vakubeállításoknál a Ki lehetőség van kiválasztva (59. oldal).  DUAL és  üzemmódban, valamint némely SCN téma kiválasztásakor a vaku nem használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan.	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez nem a fényképezőgép hibája.
Helytelen a dátum és az idő.	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelzőbeállítási menüben (112. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet, vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak normál hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya.	Nincs formázva a memóriakártya. Formázza a kártyát (111. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat.	Ha megváltoztatja a fájlnévet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép.	- Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére (62. oldal). - Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (115. oldal). - Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (124. oldal).
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásoknak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (72. oldal).
A fénykép túl világos.	Túl sok fényt kapott (túlexponált) a kép. - Állítsa be a rekesznyílás és a zársebesség értékét (42. oldal). - Kapcsolja ki a vakut (59. oldal). - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (61. oldal). - Módosítsa a megvilágítási értéket (71. oldal).
A fénykép túl sötét.	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). - Állítsa be a rekesznyílás és a zársebesség értékét (42. oldal). - Kapcsolja be a vakut (59. oldal). - Állítsa be az érzékenységet (ISO érték) (61. oldal). - Módosítsa a megvilágítási értéket (71. oldal).

Jelenség	Javaolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek.	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábelrel a külső monitorhoz csatlakoztatva. - Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	- Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. - Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. - Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép leválasztja a fényképezőgépet.	Lehet, hogy a fájltávitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat.	Előfordulhat, hogy egyes videolejátszó programok nem tudják lejátszani az elkészített videofájlokat. A fényképezőgépkel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (99. oldal).

Jelenség	Javaolt elhárítási mód
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	- Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. - Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. - Ellenőrizze, hogy a beállítóménüben a PC szoftver lehetőség Be értékre van-e állítva (113. oldal). - A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a Start → Sajátgép → Intelli-studio → iStudio.exe parancsra.
Nem lehet nyomtatásmegrendelést (DPOF) beállítani a RAW fájlokra.	A RAW fájlokra nem lehet nyomtatásmegrendelést beállítani.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képzékelő	
Típus	1/2,4" (kb. 7,59 mm), nagy sebességű CMOS
Hasznos képpont	Körülbelül 10 millió képpont (megapixel)
Összes képpont	Körülbelül 10,6 millió képpont (megapixel)
Objektív	
Fókusz távolság	Schneider-KREUZNACH objektív $f = 4,3\text{--}21,5$ mm (35 mm-es filmes megfelelője: 24–120 mm)
Fényerőtartomány	F2,4 (W – nagylátószög) – F5,8 (T – teleobjektív)
Digitális zoom	- Állókép üzemmód: 1,0X – 4,0X - Lejátszás üzemmód: 1,0X–11,4X (a kép méretétől függően)
Kijelző	
Típus	AMOLED
Jellemzői	3,0" (7,62 cm) VGA
Fókuszbeállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Szelektív AF, Kézi fókusz, Arcfelismerő AF, Témakövető AF), Videó AF (CAF)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál	50 cm – végtelen	80 cm – végtelen
	Makro	5 cm – 50 cm	50 cm – 80 cm
	Auto makro	5 cm – végtelen	50 cm – végtelen
	Kézi fókusz	5 cm – végtelen	50 cm – végtelen

Zársebesség

- Automata: 1/8–1/2000 s
- Program: 1–1/2000 s
- Kézi: 16–1/2000 s
- Éjszakai: 8–1/2000 s
- Tűzijáték: 2 s

Megvilágítás

Vezérlés	Program szerinti automatikus megvilágítás-beállítás, Kézi rekesznyílás-beállítás
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	± 2 EV (megvilágítási egység, fényérték) (1/3 EV lépésekben)
ISO egyenérték	Automata, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Vaku	
Üzem mód	Ki, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Vörösszem jav.
Tartomány	- Nagy látószög: 0,2 m – 4,4 m (ISO: Automata) - Teleobjektív: 0,8 m – 1,8 m (ISO: Automata)
EVC (megvilágítás-beállítás)	±5 EV (megvilágítási egység, fényérték) (1/2 EV lépésekben)
Töltési idő	Körülbelül 4 s (az akkumulátor állapotától függően)
Bemozdulás elleni védelem	
Kettős képstabilizálás [OIS (optikai képstabilizálás) + DIS (digitális képstabilizálás)]	
Effekt	
Fényképezési üzemmód	- Képstílus választás: Normál, Szkeccs, Páramentesítés, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB - Képbeállítás: Képelesség, Kontraszt, Színtelítettség - Intelligens szűrő: Normál, Miniatur, Címkezés, Halszem
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső 1, Fénycső 2, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőmérséklet	
Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	

Fényképezés	
Fényképek	- Üzem módok: Intelligens automata (Makró, Szöveg makrózása, Fehér, Tájkép, Mozgás, Állvány, Éjszakai, Éjszakai portré, Ellenfény, Portré ellenfényben, Portré, Macro portré, A makró színei, Tűzijáték, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Természetes zöld), Program, Lencsenyílási Prioritás, Zár Prioritás, Kézi, DUAL IS, Téma (Panoráma, Modellfotó, Éjszakai, Portré, Gyerek, Tájkép, Közeli, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Tűzijáték, Vízpart/hó) - Drive: Egy kép, Időköz, Előfelvételi üzemmód, Keret, 10fps, 5fps, 3fps - Időzítő: 10 mp, 2 mp
Videók	- Üzem módok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó - Formátum: H.264 (MPEG-4, AVC) (Maximális felvételi idő: 20 perc) - Méret: 1920 × 1080 HQ, 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 - Képsűrűség: 1000fps, 480fps, 240fps, 30 kép/mp - Hang: Ki, Be, Zoomoláskor néma - OIS: Be, Ki - Videoszerkesztés (beágyazott): Felvétel közbeni szünet, Állókép felvétele, Vágás idő alapján

A választható képarányok minden felbontás esetén		Felbontás	Képsebesség
	Széles (16:9)	1920 X 1080 HQ	30 kép/mp
		1920 X 1080	30 kép/mp
		1280 X 720	30 kép/mp
		192 X 64	1000fps
	Normál (4:3)	432 X 320	240fps
		224 X 160	480fps
		640 X 480	30 kép/mp
320 X 240		30 kép/mp	

Lejátszás	
Típus	Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés, Videóklip, Intelligens album * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Szín, Hét, Arc
Szerkesztés	Átméretezés, Forgatás, Képstílus választás, Képbeállítás
Effekt	- Képstílus választás: Normál, Szkeccs, Páramentesítés, Lágy, Élénk, Természetes, Régies, Hűvös, Nyugodt, Klasszikus, Negatív, Egyéni RGB - Képbeállítás: Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített - Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkezés, Halszem

Hangfelvétel

- Hangfelvétel (max. 10 óra)
- Hangjegyzet fényképhez (max. 10 s)
- Sztereó hangfelvétel

Tárolás

Adattároló	• Beépített memória: kb. 22 MB • Külső memória (nem tartozék) - SD-kártya (garantálva 4 GB méretig) - SDHC-kártya (garantálva 8 GB méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Fénykép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videó: H.264 (MPEG-4.AVC) • Hang: AAC

Képméret	1 GB-os SD kártya esetén:							
		Extrafinom	Finom	Normál	RAW	RAW + S.Fine	RAW + Fine	RAW + Normál
		180	328	451	41	31	37	39
		201	363	497	42	32	37	40
		220	392	531	42	33	38	40
		235	420	568	42	34	38	40
		235	419	568	42	34	38	40
		319	542	707	43	36	40	42
		471	746	928	44	39	42	43
		645	967	1161	45	41	43	44
		1056	1331	1458	46	43	44	44
Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett érvényesek, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.								
Illesztőfelület								
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0							
Hangkimenet	Monó (belső hangszóró), sztereó (mikrofon)							
Videokimenet	- A/V: NTSC, PAL (választható) SCC-AV20 - HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)							
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	20 tűskés, 4,4 V							

Tápáramforrás

Akkumulátor Lítiumion akkumulátor (SLB-11A, 1130 mAh)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méret (szélesség × magasság × hosszúság)

99,5 × 59 × 21,7 mm

Tömeg

153,3 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet

0–40 °C

Üzemi páratartalom

5–85 %

Szoftver

Intelli-studio, Samsung RAW Converter

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.



A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)



Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.



* A PlanetFirst a környezetbarát politika által vezérelt üzletmenet biztosításával képviseli a Samsung Electronics fenntartható fejlődés és társadalmi felelősségvállalás iránti elkötelezettségét.



A termékhez tartozó akkumulátorok helyes selejtezése

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A

- A fájlok védelme 84
- AF hang 110
- AF-segédfény 113
- A funkció leírása 110
- A készülék leválasztása 101
- A kijelző fényereje 110
- A kijelző típusa 26
- Akkumulátor
 - Élettartam 118
 - Műszaki adatok 117
 - töltés 118
- Akkumulátor-töltöttségjelző 20
- Anynet+ 113
- Arcfelismerés
 - Intelligens arcfelismerés 68
 - Mosolyfelismerés 67
 - Normál 66
 - Önarckép 67
 - Pislogásérzékelés 68

- Az arc bőrhibái 40
- Az arc fényereje 40

Á

- Átméretezés 90

B

- Beállítás
 - Fényerő 93
 - Keményiség 77
 - Kontraszt
 - Fényképezés üzemmódban 77
 - Lejátszás üzemmódban 93
 - Színeltelítettség
 - Fényképezés üzemmódban 77
 - Lejátszás üzemmódban 93
- Beállítások
 - Elérés 109
 - Fényképezőgép 111
 - Hang 110
 - Kijelző 110
- Bemozdult a fényképezőgép 32

D

- Dátum és idő 112
- Dátumozás 112
- Diavetítés 86
- Digitális képstabilizálás 45
- Digitális zoom 29
- DPOF 94

E

- Elforgatás 90

F

- Fájlok átvitele
 - Macintosh 102
 - Windows 97
- Fájlok megtekintése
 - bélyegképként 83
 - Diavetítés 86
 - kategóriánként 82
 - tévén 95
- Fájlok törlése 84

Fehéregyensúly 72

Felbontás

- Fénykép 52
- Videó 52

Félig lenyomva 7

Felvétel

- Hangjegyzet 50
- Videó 46

Fényforrás (fehéregyensúly) 72

Fényképek nyomtatása 107

Fényképezési üzemmód

- Intelligens automata 35
- Kettős képstabilizálás 45
- Kézi 44
- Program 41
- Rekesznyílás-prioritás 43
- Téma 37
- Videó 46
- Zársebesség-prioritás 43

Fényképstílusok

- Fényképezés üzemmódban 75
- Lejátszás üzemmódban 91

Fénymérés

- Központi súlyozott 71
- Szpot 71
- Többpontos 71

Fókuszálási terület

- Középpontos AF 65
- Selection AF 65
- Témakövető AF 64
- Többmezős AF 65

Fókusz távolság

- Automatikus makró 62
- Makró 62
- Manual Focus 62
- Normál (AF) 62

Formázás 111

Funkció gomb 16

Gy

Gyorsnézet 111

H

Hangerő 110

Hangjegyzet

- Felvétel 50
- Lejátszás 88

HDMI-méret 113

HDTV 96

Hibaüzenetek 114

Hisztogram 26

I

Ikonok 23

Intelligens album 82

Intelligens arcfelismerés 68

Intelligens automata üzemmód 35

Intelligens szűrőeffektek

- Fényképezés
üzemlében 76
- Lejátszás üzemlében 92

Intelligens tartomány 78

Intelligens témafelismerés üzemlében 49

Intelli-studio 99

ISO érték 61

K

Karbantartás 115

Képbeállítás

- arcetűsálás 93
- fényerő 93
- kontraszt 93
- piros szem javítása 93
- speciális effekt 93
- szintűtűttség 93

Képminőség 53

Kép rögzítése videóból 88

Kettős képstabilizálás üzemlében 45

Kezdőkép 110

Kézi üzemlében 44

Kimenő videojel 112

L

Lejátszás gomb 19

Lejátszás üzemlében 80

M

Makró 62

Megvilágítás 71

Memóriakártya

- Kapacitás 116
- SD 116
- SDHC 116

MENÜ gomb 16

Mini műszerfal 20

Modellfotó üzemlében 40

Mosolyfelismerés 67

Mozgatógomb 16

Mozgó panorámakép üzemlében 39

N

Nagyítás 85

Nagy sebességű videó

Felvétel 48

Lejátszás 87

Némítás

Fényképezőgép 19

Videó 46

Nyomtatásmegrendelés 94

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 30, 45

Ö

Önarckép 67

Önkioldó 54

P

Piros szem

Fényképezés üzemmódban 59

Lejátszás üzemmódban 93

Pislogásérzékelés 68

Program üzemmód 41

R

RAW fájlok 53

Rekesznyílásérték 42

Rekesznyílás-prioritás üzemmód 43

RGB-színárnyalat

Fényképezés üzemmódban 75

Lejátszás üzemmódban 91

S

Saját szűrő

Arcok megjegyzetése 69

Arcok törlése 82

Rangsorolás 81

Samsung RAW Converter 103

Segédháló 110

Sorozatfelvétel

Bracket 58

Előfényképezés 56

Időtartam 57

Sz

Szakszerviz 121

Szerkesztés 90

T

Témakövető fókusz 64

Tematikus üzemmód 37

Tisztítás

Kijelző 115

Objektív 115

Váz 115

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 17

V

Vaku

Automata 59

Derítés 60

Ki 59

Lassú szinkronizálás 60

Piros szem 60

Piros szem javítása 60

Videó

Állókép rögzítése videóból 47

Felvétel 46

Könyvjelzők használata 87

Lejátszás 86

Videó üzemmód 46

Visszaállítás 111

Z

Zársebesség 42

Zársebesség-prioritás üzemmód 43

Zoomolás 29

Zoomoló gomb 16



Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a <http://www.samsungimaging.com/> címen.

